

S P I S Y
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

ROK 1929 Čís. 105

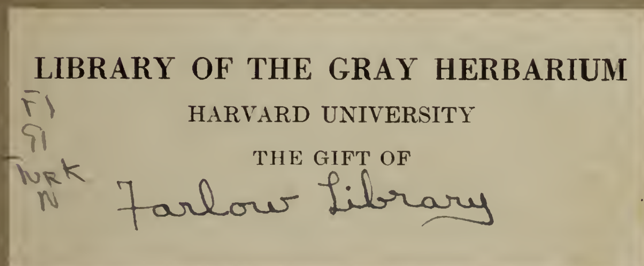
ITER TURCICO-PERSICUM

PARS IV.

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO
(PLUMBAGINEAE-CYPERACEAE)

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK



VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVÁ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
BRNO, KOUNICOVA 63

NA SKLADĚ MÁ | EN VENTE CHEZ
KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28

SPISY
VYDÁVANÉ
PŘÍRODOVĚDECKOU FAKULTOU
MASARYKOVY UNIVERSITY
REDAKTOR

PUBLICATIONS
DE LA
FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ MASARYK
RÉDIGÉES PAR

BOHUSLAV HOSTINSKÝ

ROK 1929 ČÍS. 105

ITER TURCICO-PERSICUM

PARS IV.

PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO
(PLUMBAGINEAE-CYPERACEAE)

SCRIPSIT

DR. FR. NÁBĚLEK

VYCHÁZÍ S PODPOROU MINISTERSTVA ŠKOLSTVÍ A NÁRODNÍ OSVĚTY

VLASTNÍM NÁKLADEM VYDÁVÁ
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
BRNO, KOUNICOVA 63

NA SKLADĚ MÁ | EN VENTE CHEZ
KNIHKUPECTVÍ A. PÍŠA, BRNO, ČESKÁ 28

TISKEM POLYGRAFIE V BRNĚ.

ITER TURCICO-PERSICUM.
PLANTARUM COLLECTARUM ENUMERATIO.
PARS IV.
Ad publicandum tradita XI. 1928.

[Pars I.: harum Publicationum Nr. 35, pars II. Nr. 52, pars III. Nr. 70.]

Plumbagineae.

Acantholimon Assyriacum Boiss. [= A. venustum Boiss. var Assyriacum Boiss. Flora Orientalis IV. pag. 832; cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam. l. c. p. 391]. [Pag. 4, fig. 1.] Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in steppis inter pagos Baba Ğiğik et Kân-i-Watman dit. Erbil (Arbela) — Rewandûz, in lapidosis alt. ca. 900 *m.* 24. V. 1910 (No. 2719); distr. Berwari: ad fontem inter pagos 'Ain Nûne et Aradên dit. Amadia, in steppa lapidosa alt. ca. 1000 *m.* 15. VI. 1910 (No. 2720).

A. Assyriacum Boiss. var. nova **micracme** Nk. et Bornm. [A. venustum Boiss. var. micracme Nk. et Bornm.] (Tab. I., fig. 2*. et pag. 4, fig. 1.) *Differt a typo imprimis limbi calycini albi nervis atro-purpureis, limbi marginem superantibus et aristulas acutissimas ca.* $^1/_2$ *mm longas formantibus. Ceterum laxe cespitosum, foliis glaucescentibus, ciliatulis, puberulis et calcareo-squamulatis, anguste linearibus, acutissimis, mucrone ca. 1—1·5 mm longo, pungenti, terminatis, 3—5 cm, plerumque 4 cm longis, infimis latioribus, 1—1·5 cm longis, omnibus pungentibus. Scapis ca. 5 cm longis, densiuscule puberulis, spicis laxis, 6—7-floris, distichis, rectis, rhachide vix flexuosa. Bractea exteriore interioribus fere aequilonga, puberula, ca. 1 cm longa, e basi ovata longe acuminata, acutissima, subcarinata, carina in mucronulum pungentem producta, anguste membranaceo-marginata; bracteis interioribus oblongis, praeter lineam dorsalem angustam, viridem, puberulam, omnino scariosis, hyalinis, mucronulatis. Calycis tubo 9—10 mm longo, inter nervos virides (in limbo purpureos) carmineo, limbo subbreviore, niveo, siccitate saepe pallide fuscescente, plicato. Corolla magna, saturate carminea.*

Crescit cum specim. typicis in Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari, in lapidosis ad fontem inter pagos Aradên et 'Ain Nûne dit. Amadia, alt. ca. 1000 *m.* Legi 15. VI. 1910 (No. 2720 a).

A. acerosum Boiss. var. brachystachyum Boiss. [Pag. 4, fig. 2.] Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in saxosis regionis alpinae alt. ca. 2800 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 2717).

---

* Tabularum appositarum parti V. quae sequetur.

A. Schirazianum Boiss. (? non florens). Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr) in rupestribus calcar. ad cacumen montis alt. ca. 2000 *m*. 19. II. 1910 (No. 4529).

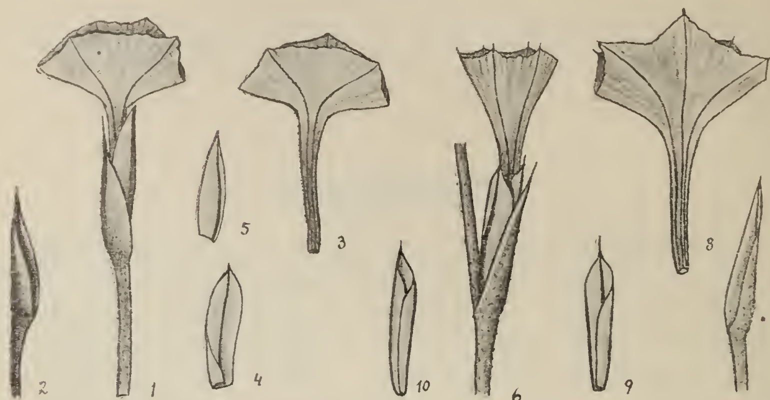


Fig 1. Del. Dr. Fr. Náhělek.

1—5 Acantholimon Assyriacum Boiss. 6—0 A. Assyriacum Boiss. var. micracme Nk. et Bornm. 1—10 ca. $^2/_1$.

A. latifolium Boiss. [Pag. 4 fig. 2.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis Châne inter pagos ʿAin Nûne et Hašîtha, in lapidosis humosis alt. ca. 1200 *m*. 21. VI. 1910 (No. 2721). Mons Choarra Sia supra pagum ʿAin Nûne, in lapidosis aridis alt. ca. 1300 *m*. 16. VI. 1910 (No. 2722).

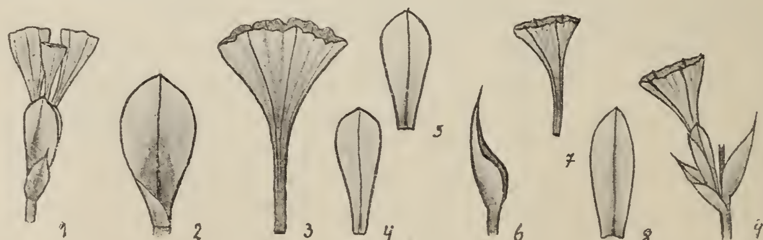


Fig. 2. Del. Dr. Fr. Náhělek.

1—5 Acantholimon latifolium Boiss., 6—9 Acantholimon acerosum Boiss. var. brachystachyum Boiss.

A. roseum Boiss. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, ad rupes graniticas prope cacumen alt. ca. 2650 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 2718).

Plantagineae.

Plantago maior L. Arabia Petraea: ad pagum Elği prope Wâdi Mûsa (Petra), ad rivulum. 18. VI. 1909 (No. 1046). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, ad fossas irrigationis alt. ca. 1000 *m*. 21. VI. 1910 (No. 1044). Armenia

Turcica: ad pagum Čabachčûr inter oppida Muš et Charput, in ruderatis alt. ca. 950 *m*, forma *longe petiolata, petiolis limbos ovato-oblongos aut oblongos, 7—8 cm longos et 3—4 cm latos, longitudine superantibus, 8—10 cm longis, scapis rectis, spicis laxiusculis.* 29. IX. 1910 (No. 1045).

P. lanceolata L. var. genuina Boiss. Arabia Petraea: ad pagum Elği prope Petram (Wâdi Mûsa), ad rivulum. 18. VI. 1909 (No. 1036).

P. lanceolata L. var. eriophylla Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: in steppis ad radices montium Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 900 *m.* 27. VII. 1910 (No. 1037).

P. saxatilis M. B. Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis alt. ca. 2500 *m.* 30. VIII. 1910 (No. 1033).

P. saxatilis M. B. var. nova **adnivalis** m. *foliis anguste lanceolatis abbreviatis, florendi tempore longissimis ca. 4 cm longis, glaberrimis aut hic inde pilo solitario albo vestitis.* Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ, ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in alveolis nivalibus et ad nives tabescentes alt. ca. 2550 *m.* 25. VIII. 1910 (No. 1034).

P. albicans L. Judaea: ad pagum Tell Zacharia prope Dêr Abân dit. Hierosolymorum. 7. IV. 1909 (No. 1067). Arabia Petraea: ad pagum Elği prope Petram (Wâdi Mûsa). 18. VI. 1909 (No. 1066); Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram, alt. ca. 1200 *m.* 19. VI. 1909 (No. 1069).

P. cylindrica Forsk. Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), inter rupes arenaceas alt. ca. 1000 *m.* 19. VI. 1909 (No. 1028); ad oppidum Maʿân, in deserto lapidoso. 20. VI. 1909 (No. 1024).

P. amplexicaulis Cavan. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kûh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara, ad terram nudam sabulosam. 27. III. 1910 (No. 1050).

P. Loeflingii L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šellelat prope oppidum Šuštar, ad limum in ripa fluv. Âb-i-Girgir. 9. III. 1910 (No. 1040); ad pagum Kaunak (Kônak) inter oppida Šuštar et Dizfûl, sub frutic. Zizyphi nummulariae, forma aprica, nana, plantulae 1·5—2 *cm* altae capitulis etiam 1—2-floris. 12. III. 1910 (No. 1047 et 1048).

P. Bellardi All. *pedunculis foliis duplo brevioribus, demum recurvis, ad P. Creticam L. vergens*, specimina mea specim. Kotschyanis ex Persia australi No. 62 simillima. Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), inter rupes arenaceas alt. ca. 950 *m.* 19. VI. 1909 (Nr. 1061). Persia austro-occidentalis (Susina): ad pagum Kaunak (Kộnak) inter oppida Šuštar et Dizfûl, ad terram nudam. 12. III. 1910 (No. 1064); ad fluvium Čekâb inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 1027). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Salahîje (Kifri) inter Hanikîn et Kerkuk, ad rupes gypsaceas Šêch Zoar, alt. ca. 350 *m.* 10. V. 1910 (No. 1063).

P. Cretica L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, ad terram nudam alt. ca. 300 *m.* 2. IV. 1909 (No. 1065); in saxosis inter Hebron et Bethlehem, alt. ca. 750 *m.* 27. V. 1909 (No. 1062).

P. ovata Forsk. Persia australis: ad pagum ʿAli Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr). ad terram nudam copiosissima. 15. II. 1910 (No. 1039). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) inter Ahwâs et Šuštar, ad terram nudam limosam in ripa fluv. Âb-i-Girgir. 8. III. 1910 (No. 4532); Mesopotamia: in deserto limoso ad Babylon, 18. IV. 1910 (No. 1038 et 1049, forma *foliis lanceolatis, scapiis foliis brevioribus, declinatis*). 18. IV. 1910 (No. 1049).

Plantago thrichophylla Nábělek sp. nova. (Tab. IV, fig. 4 et pag. 6. fig. 3.) *Annua, forsan perennans, pumila, acaulis. Folia angustissime linearia, fere filiformia, canaliculata, in margine integra aut hic inde denticulo calloso praedita, basi vaginatim dilatata et vaginis quasi bulbillos anguste cylindricos formantia, plus minus albo-pilosa, usque 10 cm longa. Scapi graciles, foliis aequilongi, demum folia superantes, erecti aut e basi procumbente erecto-ascendentes, villosuli. Spicae ovato-globosae, primum nutantes, tum erectae. Bracteae glabrae, late ovato-orbiculatae, obtusae, praeter nervum centralem carinam formantem omnino scariosae, hyalinae, ca. 3 mm longae, calycem aequantes. Calycis laciniae ovatae, obtusae, glabrae, in margine convolutae, carinatae, praeter carinam omnino scariosae, hyalinae. Corollae lobi ovati, acuminati, acuti, brevissime mucronulati, dorso et apice fusci, in margine hyalini, ca. 2 mm longi. Semina in capsulis bina, elliptica, pallide fusca, dorso rotundata, ventre profunde sulcata, usque 3 mm longa et 1·5 mm lata.*



Fig. 3. Del. Dr. Fr. Nábělek.

Plantago thrichophylla Nk. 1. Flos cum bractea. 2. Corollae lobus. 3. Calyx. 4. Bractea. 5. Semen (ventr.). Fig. 1—5 ca. $^5/_1$.

Plantaginem Loeflingii L. et P. ovatam Forsk. habitu refert, in quarum affinitatem pertinere videtur, sed ab eis spicis brevioribus, plus orbiculatis, bracteis et calycis laciniis angustius et prominentius carinatis, corollae lobis brevioribus et angustioribus, indumento tenuiore, scapis gracilioribus, et imprimis foliis angustissimis differt.

Habitat in Persia austro-occidentali (Susiana): ad ruinas Susorum, in graminosis, legi 16. III. 1910 (No. 1025), ad fluvium Čekâb inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad terram nudam limosam, legi 24. III. 1910

(No. 1031), in convalle Cherr-e-Nemek in collibus Kuh-Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara, ad terram nudam, sabulosam, 27. III. 1910 (No. 1030).

P. Haussknechtii Vatke. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) inter Ahwâs et Šuštar, ad limum in ripa fluv. Âb-i-Girgir. 8. III. 1910 (No. 1043); Kûh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara, ad terram nudam sabulosam. 27. III. 1910 (No. 1041).

P. notata Lagasc. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) inter Ahwâs et Šuštar, ad limum in ripa fluv. Âb-i-Girgir, 8. III. 1910 (No. 1032).

P. Boissieri Hausskn. et Bornm. [Bornmüller: Mitteilungen d. Thür. botan. Ver., neue Folge Heft VI (1894) pag. 60]. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fluv. Dwerîč (Duweirîč) inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), ad terram nudam arenosam, 24. III. 1910 (No. 1068); ad fluv. Čekâb eiusdem ditionis, 24. III. 1910 (No. 1070); in planitie subsalsa inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tîb. 27. III. 1910 (No. 1071).

P. Lagopus L. Judaea: ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, in lapidosis alt. ca. 300 *m*. 2. IV. 1909 (No. 1073). Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ inter El-Kerak et Et-Tafîle, in lapidosis aridissimis alt. ca. 450 *m*. 16. VI. 1909 (No. 1075). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) inter Ahwâs et Šuštar, ad limum in ripa fluv. Âb-i-Girgir. 8. III. 1910 (No. 1035). Ad ruinas Susorum: ad terram nudam apricam formae diminutae, 16. III. 1910 (No. 1072); inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), in alveolis subhumidis inter gramina f. maior (non subcaulescens) scapis usque 40 *cm* altis. 24. III. 1910 (No. 1074).

P. Coronopus L. Syria: ad fluv. Nahr Litâni infra castellum Kal'a Šukif (Belfort). 27. IV. 1909 (No. 1052). Persia austro-occidentalis (Susiana): Kûh Beijât (Ǧebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara, ad terram nudam subsalsam. 27. III. 1910 (No. 1060). Mesopotamia: in deserto limoso ad Babylon. 18. IV. 1910 (No. 1057). Assyria: Ǧebel Hamrîn inter Baḍdâd et Hanikîn, ad terram nudam alt. ca. 180 *m*. 2. V. 1910 (No. 1053). Kurdistania Persica: Ḳasr-i-Širîn dit. Hanikîn, ad terram nudam alt. ca. 400 *m*. 3. V. 1910 (No. 1051).

P. Coronopus L. var. integra Gr. et Gdr. (= var. simplex Boiss.). Persia australis: ad pagum 'Ali Čengi dit. Bušîr (Abu Šehr), ad terram nudam subsalsam aridissimam f. nana, aprica. 15. II. 1910 (No. 1042); ad pagum Hawîze dit. Bušîr, ad terram nudam. 18. II. 1910 (No. 1056). Persia austro-occidentalis (Susiana), frequens ad terram nudam subsalsam inter ruinas Susorum, Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tîb, formae scapis brevibus, crassibus, prostratis et ascendentibus (No. 1054,

1055, 1059) et scapis elongatis folia superantibus, gracilioribus, erectis (No. 1058).

P. Psyllium L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolyma, alt. ca. 700 *m*, 24. III. 1909 (No. 1077); Jericho, alt. ca. -250 *m*. 19. III. 1909 (No. 1078). Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram, alt. ca. 900 *m*. 19. VI. 1909 (No. 1029).

P. Psyllium L. var. stricta (Schousb.) Bornm. [Bornmüller: Beitr. zur Flora v. Syr. Pal., Verh. d. Zool.-botan. Ges., Wien, Bd. 48 (1898) pag. 626.] Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr) inter Ahwâs et Šuštar, ad limum in ripa fluv. Âb-i-Girgir copiosissima. 8. III. 1910 (No. 1076).

Chenopodiaceae.
(Salsolaceae).

Beta vulgaris L. Mesopotamia: Babylon, inter segetes. 18. IV. 1910 (No. 1103).

Chenopodium Vulvaria L. Mesopotamia: Môṣul, in ripa Tigridis. 30. V. 1910 (No. 1097).

Ch. ficifolium Sm. Mesopotamia: Kerbela, ad fossam irrigationis Nahr Hosseinîje. 16. IV. 1910 (No. 1102).

Ch. album L. Armenia Turcica: Wan, in ruderatis alt. ca. 1800 *m*. 10. IX. 1910 (No. 1101).

Ch. murale L. Judaea: ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. -250 *m*. 27. V. 1909 (No. 1090); inter ʿAin Ǧidi et Hebron, alt. ca. 500 *m*. 27. V. 1900 (No. 1089). Persia austro-occidentalis (Susiana): prope tentoria Deilerûn (Deh-i-Loran), ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh). 25. III. 1910 (No. 1093). Mesopotamia: Kerbela, ad fossam irrigationis Nahr Hosseinîje. 16. IV. 1910 (No. 1091). Môṣul, in ripa Tigridis. 30. V. 1910 (No. 1092). Kurdistania Turcica: Sʿert, in ruderatis, alt. ca. 900 *m*. 13. VII. 1910 (No. 1098).

Ch. urbicum L. Armenia Turcica: ad pagum Čabachčûr inter oppida Muš et Charput, in ruderatis alt. ca. 950 *m*. 29. IX. 1910 (No. 1100).

Ch. Botrys L. Syria: Libonon, ad pagum Brumâna supra Beirût. in vineis alt. ca. 700 *m*. 12. X. 1909 (No. 1094). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in glarea rivi alt. ca. 1800 *m*. 17. VI. 1910 (No. 1096). Armenia Turcica: in glarea rivi Čame Golan inter oppida Muš et Charput, alt. ca. 1200 *m*. I. X. 1910 (No. 1095).

Blitum virgatum L. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad viam et in agris alt. ca. 1900 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1104).

Atriplex dimorphostegium Kar. et Kir. Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), alt. ca. 1200 *m*. 19. VI. 1909 (No. 1105); ad oppidum Ma'ân, in deserto lapidoso. 20. VI. 1909 (No. 1106). Mesopotamia: Babylon, in deserto limoso subsalso ad fossam En-Nil. 18. IV. 1910 (No. 1107).

A. Tataricum L. Persia austro-occidentalis (Susiana), planities subsalsa ad Deilerûn (Deh-i-Loran), 27. III. 1910 (No. 1110 a nondum florens). Armenia Turcica: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad viam alt. ca. 1800 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1115).

A. Tataricum L. var. virgatum Boiss. Judaea: 'Ain Ǧidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui. Ad rivulum alt. ca. -250 *m*. 26. V. 1909 (No. 1110). Kurdistania Turcica: ad oppidum S'ert, in ruderatis alt. ca. 1000 *m*. 13. VII. 1910 (No. 1116).

A. portulacoides L. Syria litoralis: Râs Beirût prope Beirût, ad viam in litore. 3. XI. 1910 (No. 1109).

A. Palestinum Boiss. Judaea: ad Jericho, in deserto alt. ca. -300 *m*. 19. III. 1909 (No. 1112). Arabia Petraea: in deserto lapidoso inter Elǧi (Wâdi Mûsa) et Ma'ân. 20. VI. 1909 (No. 1111).

A. Halimus L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivulum alt. ca. -200 *m*, 30. III. 1909 (No. 1099); 'Ain Ǧidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -350 *m*. 26. V. 1909 (No. 60). Moab: Hammâm ez-Zerka (Kalirrhoë) ad litus orientale Maris Mortui, alt. ca. -200 *m*. 28. VI. 1909 (No. 1113).

Eurotia ceratoides (L.) C. A. Mey. var. ferruginea Boiss. Armenia Turcica: in valle fluv. Chôšab (Šamiram-Su) prope oppidum Chôšab dit. Wan, alt. ca. 1800 *m*. 8. IX. 1910 (No. 1156); ad pagum Norkjuk dit. Chôšab, alt. ca. 1850 *m*. 28. VIII. 1910 (No. 1156 *a*).

Ceratocarpus arenarius L. Armenia Turcica: Topra Kaleh prope Wan, in agris sterilibus lapidosis alt. ca. 1850 *m*, 17. VIII. 1910 (No. 1118); in valle fluv. Chôšab (Šamiram-Su) prope oppidum Chôšab dit. Wan, ad viam alt. ca. 1900 *m*. 7. IX. 1910 (No. 1117).

Kochia prostrata (L.) Schrad. var. canescens Moq. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, ad vias alt. ca. 1900 *m*, 1. VIII. 1910 (Nr. 1124); in valle rivi Howaraš inter pagos Baškala et Kočânes dit. Wan, in lapidosis alt. ca. 2000 *m*. Forma ramis rubellis. 30. VIII. 1910 (No. 1123).

K. cana Bge. Armenia Turcica: Wan, ad rupes calcareas et in incultis castelli, alt. ca. 1800 *m*. 19. VIII. 1910 (No. 1122).

K. hirsuta L. Persia austro-occidentalis (Susiana): ruinae Susorum, et-Tell, in alveolis. 16. III. 1910 (No. 1120).

Bassia eriophora (Schrad.) Ktze. [cf. Handel-Mazzetti, Pteridoph. und Anthoph. aus Mesopotamien und Kurdistan, l. c. pag. 141] Judaea: 'Ain Ǧidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -250 *m*. 26. V. 1909 (No. 1127). Arabia Petraea: ad oppidum Ma'ân, in deserto

lapidoso. 21. VI. 1909 (No. 1125). Mesopotamia: ad pagum Meskene dit. Bardâd, ad terram nudam limosam, 19. XII. 1909 (No. 1119); Babylon, in deserto limoso in alveolis praesertim inter ruinas frequens. 18. IV. 1910 (No. 1126).

Arthrocnemum glaucum (Delile) Ung. Judaea: El-Ṛôr prope Jericho, alt. ca. -300 *m*. 10. VI. 1909 (No. 1129).

Halocnemum strobilaceum (Pall.) Moq. Persia austro-occidentalis (Susiana): in planitie salsa inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tib. 27. III. 1910 (No. 1128).

Suaeda fruticosa (L.) Forsk. Moab: Ṛôr el-Mezraʿa in peninsula El-Lisân Maris Mortui. alt. ca. -380 *m*. 14. VI. 1909 (No. 1134).

S. vermiculata Forsk. Persia austro-occidentalis (Susiana): Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara ad Tigridem, in deserto subsalso. 27. III. 1910 (No. 1137).

S. altissima (L.) Pall. Armenia Turcica: Wan, in litore ad rupes calcar. frequens. alt. ca. 1700 *m*. 16. VIII. 1910 (No. 47). Persia austro-occidentalis (Susiana): in planitie subsalsa ad Deilerûn (Deh-i-Loran) frequentissima. Determinatio specim. nimis iuvenilium incerta. Caules subsalsi iuveniles comeduntur, planta „gôgela" vocatur. 26. III. 1910 (Nr. 1132).

S. maritima (L.) Dumont. Judaea: ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -200 *m*. 26. V. 1909 (No. 1133).

S. Maris Mortui Post. Judaea: ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, cum praecedente. 26. V. 1909 (No. 1135).

Haloxylon articulatum (Cav.) Bge. [cf. Handel-Mazzetti, Pteridophyta u. Anthoph. aus Mesopotam. u. Kurdistan, l. c. pag. 147]. Persia austro-occidentalis (Susiana): Deilerûn (Deh-i-Loran), ad radices montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh). 25. III. 1910 (No. 1144); Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, in deserto salso frutices subglobosos ca. 1 *m* altos formans. 27. III. 1910 (No. 1145).

Salsola inermis Forsk. Judaea: ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui. alt. ca. -250 *m*. 26. V. 1909 (No. 1140). Moab: Ṛôr el-Mezraʿa in peninsula Maris Mortui El-Lisân, alt. ca. -380 *m*. 14. VI. 1909 (No. 1108). Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Maʿân. 21. VI. 1909 (No. 1152). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Tuz Chormati inter Salahîje (Kifri) et Kerkuk, in salsis ad Kalʿa Melech alt. ca. 250 *m*. 12. V. 1910 (No. 1154).

S. crassa M. B. Arabia Petraea: in valleculis in deserto lapidoso ad oppidum Maʿân. 20. VI. 1909 (No. 1155).

S. longifolia Forsk. var. oppositifolia (Desf.) Murb. Persia austro-occidentalis (Susiana) in planitie salsa inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et fluv. Tîb. 27. III. 1910 (No. 1149); Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara. 27. III. 1910 (No. 1150).

S. Auricula Moq. var. acutifolia Moq. Persia austro-occidentalis (Susiana): Cherr-e-Nemek in monticulis Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem. 27. III. 1910 (Nr. 83).

S. lancifolia Boiss. Judaea: ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui. alt. ca. -300 *m*. 26. V. 1909 (No. 1136).

S. rigida Pall. var. tenuifolia Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -100 *m*. 14. IV. 1909 (No. 1138).

S. rigida Pall. var. villosa Moq. Judaea: ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occident. Maris Mortui, alt. ca. -200 *m*, 26. V. 1909 (No. 1131); Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad oppidum Maʿân. 20. VI. 1909 (No. 1130).

Noëa mucronata (Forsk.) Aschers. et Schwfth. (= Noëa spinosissima [L. f.] Moq.) Arabia Petraea: in steppis ad meridiem ab oppido El-Kerak frequens. 18. VI. 1909 (No. 1192). Armenia Turcica: Topra Kaleh supra oppidum Wan, ad rupes calcar. alt. ca. 1900 *m*, 17. VIII. 1910 (No. 1143); Taurus Armenus: in valle torrentis Howaraš ad pagum Baškala dit. Wan, in aridis alt. ca. 1900 *m*. 1. IX. 1910 (No. 368); ad pagum Kermechdi inter oppida Malatia et Maraš, inter sepes frequens. alt. ca. 1100 *m*. 9. X. 1910 (No. 1141).

Anabasis aphylla L. Moab: Wâdi Môğib (Arnon) inter oppida Mâdaba et El-Kerak, in declivit. aridissimis alt. ca. 350 *m*. 12. VI. 1909 (No. 1146). Arabia Petraea: in valleculis in deserto lapidoso ad oppidum Maʿân fruticulos globosos atrovirides formans. 20. VI. 1909 (No. 1146 *a*).

A. articulata Moq. Judaea: ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui. alt. ca. -350 *m*. 26. V. 1909 (No. 1148).

A. setifera Moq. Moab: Hammâm ez-Zerka (Kallirrhoë) dit. Mâdaba. alt. ca. -200 *m*. 28. VI. 1909 (No. 1147).

Petrosimonia Volvox (Pall.) Bge. Persia austro-occidentalis (Susiana): planities subsalsa ad Deilerûn (Deh-i-Loran). 27. III. 1910 (No. 1139).

Halocharis sulphurea Moq. Susiana: planities subsalsa ad Deilerûn (Deh-i-Loran). 27. III. 1910 nondum florens (No. 1125). Kurdistania Turcica (Assyria): Kalʿa Melech ad pagum Tuz Chormati inter Salahîje (Kifri) et Kerkuk. ad terram nudam salsam. 15. V. 1910 (No. 1153).

Cornulaca Aucheri Moq. Kurdistania Turcica (Assyria): rupes gypsaceae Šêch Zoar ad pagum Salahîje (Kifri) inter Hanikîn et Kerkuk, alt. ca. 350 *m*. 10. V. 1910 (No. 1088). Armenia Turcica: Topra Kaleh supra Wan, in agris incultis alt. ca. 1900 *m*. 17. VIII. 1910 (No. 1087).

Amarantaceae.

Amarantus retroflexus L. Arabia Petraea: ad pagum Elği (Petra, Wâdi Mûsa). ad fontem. 18. VI. 1909 (No. 1081); Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. Sʿert, in ruderatis, alt. ca. 900 *m*.

12. VII. 1910 (No. 1080); Armenia Turcica: in oppido Wan, in hortis et in ruderatis alt. ca. 1750 *m.* 10. IX. 1910 (No. 1082).

A. Graecizans L. (s. str.) Mesopotamia: Babylon, ad fossas irrigationis. 18. IV. 1910 (No. 1083 *a*); Môṣul, in ripa Tigridis alt. ca. 250 *m.* 30. V. 1910 (No. 1083).

Aerva Javanica Juss. Palaestina: El-Ṛôr dit. Jericho, ad pontem Jordanis alt. ca. -350 *m.* 30. VI. 1909 (No. 1085); Judaea: ʿAin Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. -300 *m.* 26. V. 1909 (No. 1084).

Achyranthes aspera L. var. argentea Boiss. Palaestina: ʿAin Duk dit. Jericho, alt. ca. -200 *m.* 31. III. 1909 (No. 1086).

Polygoneae.

Pteropyrum Aucheri J. et Sp. Kurdistania Turcica (Assyria): ad rivum Nahr Astêre inter Erbil (Arbela) et Kerkuk, alt. ca. 2.0 *m.* 20. V. 1910 (No. 462).

P. ericoides Boiss. (? nondum florens, sine acheniis): Persia austro-occidentalis: Cherr-e-Nemek in monticulis Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn (Deh-i-Loran) et oppidum Amara. 27. III. 1910 (No. 1151).

P. Olivieri Jaub. et Sp. var. gracile Boiss. Taurus Armenus: supra pagum Šattak dit. Wan, in lapidosis alt. ca. 1700 *m.* 31. VII. 1910 (No. 463).

Rheum Ribes Gronov. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in saxosis granit. alt. ca. 2100 *m.* 18. VI. 1910 (No. 988 et 989. Caules et petioli comeduntur).

Oxyria digyna (L.) Campd. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter Hašîtha et Šattak, ad rupes calc. alt. ca. 2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 986); Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis alt. ca. 2750 *m.* 31. VIII. 1910 (No. 985); Ğelo-Daṛ dit. Ğulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, ad rupes granit. alt. ca. 2800 *m.* 3. IX. 1910 (No. 987).

Emex spinosus (L.) Campd. Palaestina orientalis: Ammân (Rabbath Ammon), in ruderatis alt. ca. 800 *m,* 16. IV. 1909 (No. 991); Galilaea: Tiberias, ad rupes alt. ca. -150 *m.* 21. IV. 1909 (No. 990).

Rumex Alpinus L. (? nimis iuvenilis): Kurdistania Persica montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, ad rivum alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 995).

R. angustifolius Campd. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares prope pagum Hašîtha, in graminosis alt. ca. 1800 *m.* 19. VI. 1910 (No. 997).

R. Patientia L. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Goria dit. Sʿert, inter rupes calcar. alt. ca. 1200 *m.* 16. VII. 1910 (No. 998).

R. crispus L. Mesopotamia: Môṣul, in ripa Tigridis alt. ca. 250 *m,*

30. V. 1910 (No. 999); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus inter pagos Hoz et Chômar inter Hašîtha et Šattak, in pascuis alpinis alt. ca. 2300 *m* (determinatio propter fructus nimis iuveniles subdubia). 30. VII. 1910 (No. 996).

R. dentatus L. var. pleiodon Boiss. Palaestina: El-Ṛôr dit. Jericho, alt. ca. -350 *m*. 15. IV. 1909 (No. 1004); Mesopotamia: Môṣul, in ripa Tigridis alt. ca. 250 *m*. 30. V. 1910 (No. 1003 et 1005).

R. bucephalophorus L. Phoenicia: ad pagum Ekzîb dit. Akka, ad litus. 30. IV. 1909 (No. 992).

R. scutatus L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwile supra pagum Hašîtha, inter rupes granit. alt. ca. 2000 *m*. 18. VI. 1910 (No. 993). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt dit. Wan, inter rupes granit. alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 994).

R. thyrsiflorus Fingerh. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, ad rivum alt. ca. 1600 *m*. 5. V. 1910 (No. 1007). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: mons Choarra Sia supra pagum ʿAin Nûne inter Amadia et Hašîtha, in graminosis inter frutices quercuum alt. ca. 1400 *m*. 16. VI. 1910 (No. 1009). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in graminosis alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1006 et 1008); Warak-Daṛ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak, ad rivulum alt. ca. 2200 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 1010).

R. vesicarius L. var. typicus Murb. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 1002).

R. roseus L. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, in aridissimis alt. ca. -150 *m*. 17. III. 1909 (No. 1000); ʿAin Duk prope Jericho, alt. ca. -200 *m*. 31. III. 1909 (No. 1000 a). Persia austro-occidentalis (Susiana): in fauce montium Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) prope Deilerûn (Deh-i-Loran), in glarea rivi. 25. III. 1910 (No. 1001).

Atraphaxis spinosa L. var. Sinaica Boiss. Arabia Petraea: in deserto lapidoso ad Maʿân. 20. VI. 1910 (No. 961).

Polygonum Bistorta L. var. angustifolium Meisn. Taurus Armenus: mons Harefta inter Baškala et Kočânes, in pascuis alpinis alt. ca. 2700 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 971).

P. amphibium L. *α* natans. Taurus Armenus: ad pagum Baraspi in monte Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, alt. ca. 2400 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 973).

P. serrulatum Lag. Galilaea: ʿAin Tabṛa (Et-Tabiṛa) prope Tiberiadem, ad fontes alt. ca. -200 *m*. 21. IV. 1909 (No. 972).

P. Persicaria L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in ripa fluv. Šaûr ad ruinas Susorum. 17. III. 1910 (No. 984). Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido Sʿert, ad rivum alt. ca. 760 *m*. 18. VII. 1910 (No. 977).

P. lapathifolium L. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Tell Mišâr ad orientem ab oppido Sʿert, in fossis alt. ca.

760 *m.* 18. VII. 1910 (No. 977 a); Armenia Turcica: ad pagum Čabachčûr inter Muš et Charput, ad fossas alt. ca. 950 *m.* 29. IX. 1910 (No. 978).

P. corrigioloides Jaub. et Sp. Mesopotamia: in deserto limoso ad Bardâd copiosissimum. 12. IV. 1910 (Nr. 976); ad Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 974).

P. argyrocoleum Stend. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, in alveolis. 15. III. 1910 (No. 983); Mesopotamia: ad oppidum Kerbela, ad fossas irrigationis. 16. IV. 1910 (No. 979); ad Môṣul, in ripis Tigridis copiosum. 30. V. 1910 (No. 982).

P. Venantianum Clem. (= P. arenarium W. K.) Mesopotamia superior (Ǧebel et-Tur, Tur Abdîn): in agris sterilibus ad oppidum Midiat alt. ca. 900—1000 *m* copiosissimum. 10. VII. 1910 (No. 966).

P. aviculare L. Arabia Petraea: Wâdi el-Hsâ dit. El-Kerak, ad rivulum alt. ca. 450 *m.* 16. VI. 1909 (No. 980).

P. equisetiforme Sibth. et Sm. Judaea: ad pagum Tell Zacharia dit. Hierosolymorum, ad vias et margines agrorum alt. ca. 350 *m.* 7. IV. 1909 (No. 964); Moab: Wâdi Môǧib (Arnon), ad rivum alt. ca. 400 *m.* 25. VI. 1909 (No. 965).

P. alpestre C. A. Mey. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: traiectus ad pagum Aradên dit. Amadia, ad fontem in latere septentrionali alt. ca. 1450 *m.* 15. VI. 1910 (No. 969); Kurdistaniae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in humosis alt. ca. 1600 *m.* 19. VI. 1910 (No. 970); ad pagum Mâr Jakub dit. Sʿert. in marginibus agrorum alt. ca. 900 *m.* 12. VII. 1910 (No. 968).

P. luzuloides Jaub. et Sp. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, in rupestribus granit. alt. ca. 2600 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 967).

Nyctaginaceae.

Boerhaavia plumbaginea Cav. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, alt. ca. -250 *m.* 19. III. 1909 (No. 1079).

Thymelaeaceae.

Daphne angustifolia C. Koch. = D. acuminata Boiss. et Hoh. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Bengof dit. Sʿert, alt. ca. 800 *m.* 20. VII. 1910 (No. 97); Taurus Armenus: supra pagum Šattak ad meridiem ab oppido Wan, in lapidosis alt. ca. 1700 *m.* 30. VII. 1910 (No. 96). Kurdistaniae distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab infra pagum Kočânes, in lapidosis alt. ca. 1400 *m.* 2. IX. 1910 (No. 98) [kurdice „kanôša“ vocatur; in Persia australi Kuh Chormûǧ dit. Bušîr ex foliis et ramis pigmentum luteum extrahitur].

D. linearifolia Hart. Arabia Petraea: Wâdi Bseira inter El-Kerak et Wâdi Mûsa (Petra), inter rupes arenaceas alt. ca. 750 *m.* 17. VI. 1909 (No. 99).

Thymelaea hirsuta L. Phoenicia: ad pagum Ekzîb dit. Akka, inters epes. 30. IV. 1909 (No. 95).

Elaeagnaceae.

Hippophaë rhamnoides L. Taurus Armenus: Warak-Daṛ prope Wan, od monasterium Werin-Warak, ad rivulum alt. ca. 1900 *m*. 23. VIII. 1910 (No. 214).

Elaeagnus angustifolia L. (= E. hortensis M. B.) Phoenicia: inter Tyrus et Akka, in sepibus fruticosa. 30. IV. 1909 (No. 218); Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 215); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab dit. Kočânes alt. ca. 1600 *m* silvulas formans; Armenia Turcica: in hortis in oppido Wan, forma culta fructibus edulibus, 17. IX. 1910 (No. 216); ad pagum Šenas inter Muš et Charput alt. ca. 1200 *m*. 1. X. 1910 (No. 217).

Laurineae.

Laurus nobilis L. Palaestina borealis: mons Hermon (Ğebel eš-Šêch) supra pagum Bânias (Caesaraea Philippi), alt. ca. 700 *m*. 26. VI. 1909 (No. 332).

Santalaceae.

Osyris alba L. Judaea: Bêt Ğemâl dit. Hierosolymorum, alt. ca. 450 *m*. 7. IV. 1909 (No. 212); Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût, in saxosis alt. ca. 650 *m*. 18. X. 1909 (No. 213).

Thesium humile Vahl. Judaea: El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymorum, in agris alt. ca. 700 *m*. 26. VII. 1909 (No. 1186).

T. impressum Stend. var. Kotschyanum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Choarra Sia supra pagum ʿAin Nûne inter Aradên et Hašîtha, in graminosis inter rupes alt. ca. 1500 *m*. 16. VI. 1910 (No. 1188).

T. macranthum Fenzl. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. Môṣul, inter frutices quercuum alt. ca. 600 *m*. 10. VI. 1910 (No. 1187).

Loranthaceae.

Viscum cruciatum Sieb. Judaea: Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, ad Oleam europ. alt. ca. 600 *m*. 24. III. 1909 (No. 4502); Moab: Wâdi el-Bîre inter Mâdaba et El-Kerak, ad Crataegum Azarolum alt. ca. 550 *m*, 12. VI. 1909 (Nr. 4503); Arabia Petraea: El-Hôr inter Eš-Šôbak et Wâdi Mûsa (Petra), ad Crataegum Azarolum alt. ca. 750 *m*. 18. VI. 1909 (No. 4504).

V. album L. Syria borealis: Marʿaš (No. 4500).

Arceuthobium Oxycedri (DC.) M. B. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Auwal in valle Bekât ad orientem ab oppido Sʿert ad Juniperum Oxycedrum, 20. VII. 1910 (No. 4498); Kurdistaniae distr. Berwari: in valle Nazarki dit. Amadia ad Juniperum

Oxycedrum alt. ca. 900 *m* rarum, in valle Sapna eiusdem ditionis alt. 900—1000 *m* frequentissimum. 23. VI. 1910 (No. 4494, 4495 et 4499); Armenia Turcica: ad pagum Nağarli dit. Mar'aš alt. 900—1200 *m* frequentissimum. 13. X. 1910 (No. 4496 et 4497).

Loranthus Europaeus L. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, ad Quercum persicam alt. ca. 1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 450˙); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis Châne inter pagos 'Ain Nûne et Hašîtha, ad Quercum infectoriam alt. ca. 1450 *m*. 21. VI. 1910 (No. 4507); Kurdistaniae distr. Ramorân: supra pagum Hadîde ad orientem ab oppido S'ert, ad Quercus sp. alt. ca. 650 *m*. 17. VII. 1910 (No. 4506).

L. Grewinkii Boiss. et Buhse. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, ad Acerem cinerascentem alt. ca. 1800 *m*. 5. V. 1910 (No. 4 09).

L. Acaciae Zuccar. Palaestina: El-Ḳôr dit. Jericho, ad Zizyphum Spinam Christi alt. ca. -300 *m*. 15. IV. 1909 (No. 4508); ad 'Ain Ğidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, ad Zizyphum Sp. Chr. alt. ca. -200 *m*. 26. V. 1909 (No. 4508 a).

Cytinaceae.

Pilostyles Haussknechtii Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Daṛ dit. Ğulamerik, tentoria aestiva Djezra, ad Astragalum adscendentem alt. ca. 2500 *m*. 4. IX. 1910 (No. 3101).

Aristolochiaceae.

Aristolochia Olivieri Collegno = A. Maurorum L. var. Olivieri (Coll.) Bornm. (Pl. Strauss. IV, p. 90). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, in humosis alt. ca. 1400 *m*. 5. V. 1910 (No. 1191).

A. Maurorum L. Judaea: Wâdi es-Sunnâr et Wâdi ed-Ğôz prope Hierosolyma, inter segetes alt. 600—700 *m*. 22. et 25. III. 1909 (No. 1194 et 1195).

A. Maurorum L. var. latifolia Boiss., = A. Bottae Jaub. et Sp. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ et Handrian-(Händarin-)Daṛ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. 1600—1700 *m*. 22. et 23. V. 1910 (No. 1189 et 1190).

A. paecilantha Boiss. Judaea: En-nebi Samwîl dit. Hierosolymorum, inter segetes alt. ca. 800 *m*. 3. IV. 1909 (No. 1192); ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, inter segetes alt. ca. 600 *m*. 3. IV. 1909 (No. 1193).

Euphorbiaceae.

Euphorbia Peplis L. Mesopotamia: oppidum Amara ad Tigridem, in hortis irrigatis. 30. III. 1910 (No. 1237).

E. Chamaesyce. L. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub

supra pagum Simel dit. Môṣul, in vineis alt. ca. 700 *m*. 10. VI. 1910 (No. 1226); ad pagum Chandûk ad Tigridem dit. Hassan Kef (Hisn Keifa), in agris sterilibus alt. ca. 350 *m*. 12. VII. 1910 (No. 1228); ad pagum Mâr Goria dit. S'ert, in agris alt. ca. 1000 *m*. 16. VII. 1910 (No. 1227).

E. Larica Boiss. Persia australis: ad Bušîr (Abu Šehr) culta. 25. I. 1910 (No. 4423).

E. lanata Sieb. Moab: Wâdi ez-Zerḳa dit. Mâdaba, ad terram nudam lapidosam alt. ca. 550 *m*. 28. VI. 1909 (No. 1256); Mesopotamia: ad Môṣul, in ripa Tigridis alt. ca. 250 *m*. 30. V. 1910 (No. 1257); Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub dit. Môṣul, in vineis alt. ca. 700 *m*, 10. VI. 1910 (No. 1255); ad pagum Mâr Jakub dit. S'ert, in agris alt. ca. 800 *m*. 12. VII. 1910 (No. 1254).

E. megalantha Boiss. Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris inter segetes alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1214); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle fluv. Zab infra pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, in humosis lapidosis alt. ca. 2100 *m*. 29. VIII. 1910 (No. 1250).

E. megalantha Boiss. var. nova **brevicaulis** m. [Pag. 8, fig. 4], *Caules abbreviati, paulo supra solum umbellam 2—5-radiatam gerentes, cuius radii pluries dichotomi, elongati, usque 40 cm longi. Caules etiam fructiferi fructibus maturis ramis sterilibus carentes. Folia caulina emarcida, folia umbellaria, infima e basi subcordata ramos semiamplectentes late ovata, brevissime acuminata, acuta, integra, ca. 3 cm lata et aequilonga, superiora sensim diminuta, pro longitudine angustiora. Bracteae inferiores oblongae aut lanceolatae, acutae, basi non dilatata sed angustata sessiles, ca. 1—1·5 cm longae et 0·5 cm latae. Bracteae summae valde diminutae, solum 1·5 mm longae. Involucri forma, lobis elongatis, glandulis, capsulis et seminibus cum formis typicis congruens.* Crescit cum formis typicis in Tauro Armeno ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris inter segetes alt. ca. 2000 *m*. 31. VII. 1910 (No. 1213).

E. arguta Soland. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolyma. inter segetes alt. ca. 650 *m*. 24. III. 1909 (No. 1239); Planities Esdrelon: ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ǧenîn, in graminosis. 6. V. 1909 (No. 1238).

E. Gaillardoti Boiss. Mesopotamia superior (Ǧebel et-Tur), ad oppidum Midiat, in agris sterilibus alt. ca. 1050 *m*. 10. VII. 1910 (Nr. 1211); ad pagum Chandûk ad Tigridem dit. Hassan Kef (Hisn Keifa), in agris sterilibus alt. ca. 350 *m*. 11. VII. 1910 (No. 1210).

E. microsphaera Boiss. Mesopotamia: oppidum Amara ad Tigridem, in hortis frequens. 30. III. 1910 (No. 1209).

C. Cybirensis Boiss. Judaea: ad pagum Bêt Ǧemâl dit. Hierosolymorum, in agris alt. ca. 500 *m*. 6. IV. 1909 (No. 1224). Galilaea: 'Ain

Tîne prope Tiberiadem, in ripa lacus alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 1240).

E. Orientalis L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in humosis humidis alt. ca. 2000 *m*. 21. VI. 1910 (No. 1229). Kurdist. distr. Šerizor: Kurruk-Dar̤ prope Rewandûz, in humosis alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 1229 a).

E. macrocarpa Boiss. et Buhse. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, in humosis humidis ad nives alt. ca. 1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 1221); Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar̤ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), alt. 1600—1700 *m*. 22. V. 1910 (No. 1222).



Fig. 4. Del. Dr. Fr. Nábělek.

Euphorbia megalantha Boiss. var. brevicaulis Nk. 1. Semen. 2. Involucrum. 3. Glandula. 4. Folia umbellaria infima. 5. Bracteae. 1—3 ca. $^{5}/_{1}$, 4 ca. $^{1}/_{2}$, 5 ca. $^{1.5}/_{1}$.

E. cardiophylla Boiss. et Heldr. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, in quercetis alt. 1500—1700 *m*. 5. V. 1910 (No. 1251).

E. thamnoides Boiss. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolyma, inter rupes alt. ca. 700 *m*. 25. III. 1909 (No. 1219).

E. pubescens Vahl. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: inter pagos Aradên et ʿAin Nûne dit. Amadia, ad fontem alt. ca. 1200 *m*. 15. VI. 1910 (No. 1220).

E. helioscopia L. Persia australis: ad pagum Hawîze ad radices montium Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr). 17. II. 1910 (No. 1231); Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Šelelat dit. Šuštar, in ripa fluvii Âb-i-Girgir (Kârûn) in agris frequentissima. 9. III. 1910 (No. 1230.)

E. Aleppica L. Judaea: ad pagum El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymorum, in agris alt. ca. 700 *m*. 26. VII. 1909 (No. 1233). Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, in vineis alt. ca. 800 *m*. 9. VI. 1910 (No. 1232).

E. exigua L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 650 *m*. 24. III. 1909 (No. 1236).

E. falcata L. Kurdistania Persica: Ḳasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in marginibus agrorum alt. ca. 400 *m*. 7. V. 1910 (No. 1241); Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Neft prope Kerkuk, ad fontes naphtae alt. ca. 350 *m*. 17. V. 1910 (No. 1243).

E. aulacosperma Boiss. var. fossulata Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 650 *m*. 24. III. 1909 (No. 1245 a).

E. chamaepeplus Boiss. et Gaill. Cum praecedenti. 24. III. 1909 (No. 1245).

E. Szowitsii Fisch. et Mey. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in graminosis siccis alt. ca. 1800 *m*. 18. VI. 1910 (No. 1244); ad pagum Mâr Jakub dit. Sʿert, in agris alt. ca. 800 *m*. 12. VII. 1910 (No. 1242).

E. cheiradenia Boiss. et Hoh. (= E. bothriosperma Boiss. et Ky., cf. Handel-Mazzetti, Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam... p. 138). Arabia Petraea: El-Bêga inter Eš-Šôbak et Elǧi (Wâdi Mûsa, Petra), inter rupes calcar. alt. ca. 650 *m*. 18. VI. 1909 (Nr. 1212. Determ. Dr. Handel-Mazetti.) Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1253).

E. Gerardiana Jacq. Taurus Armenus: Topra Kaleh prope Wan, in agris alt. ca. 2000 *m*. 17. VIII. 1910 (No. 1252).

E. virgata W. K. var. Orientalis Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Hašîtha dit Ǧulamerik, mons Dwîle, in humosis lapidosis alt. ca. 1800 *m*, 18. VI. 1910 (No. 1246) mons Siares, in humosis alt. ca. 1700 *m*. 19. VI. 1910 (No. 1247); Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris alt. 1900—2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1248).

E. macroclada Boiss. (= E. tinctoria Boiss. et Huet.) Kurdistania Persica: ad rupes calcar. supra pagum Sar-i-Pûl dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, alt. ca. 700 *m*. 6. V. 1910 (No. 1218).

E. macroclada Boiss. var. schizoceras Boiss. forma capsulis tomentellis. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, inter rupes calcar. alt. 600—900 *m* copiosa. 10. VI. 1910 (No. 1216); ad pagum Bâbuchki in valle Sapna inter Amadia et Zacho (Azach), in lapidosis alt. ca. 700 *m*. 24. VI. 1910 (No. 1215); Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in rupestribus alt. ca. 1900—2000 *m*. I. VIII. 1910 (No. 1217).

E. Paralias L. Phoenicia: ad pagum Ekzîb dit. Akka, in litore. 30. IV. 1909 (No. 1225).

E. denticulata Lehm. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, in lapidosis alt. ca. 1000 *m*. 5. V. 1910 (No. 1235). Taurus Armenus: ad pagum Gurundašt inter Šattak et Wan, in agris alt. ca. 2000 *m*. 1. VIII. 1910 (No. 1234).

2*

E. (**Poinsettia**) heterophylla L. var. cyathophora Boiss. Judae: Hierosolyma, in hortis. 19. VIII. 1909 (No. 1223).

Andrachne telephioides L. var. rotundifolia (C. A. Mey.) J. Müll. Judaea: Hierosolyma, ad muros, 12. IV. 1909 (No. 1200); Wâdi Bêt Hanîna dit. Hierosolymorum, in rupestribus alt. ca. 700 *m.* 26. III. 1909 (No. 1199).

A. telephioides L. var. virescens (Stapf) Bornm. Kurdistania Persica: Ḳasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in lapidosis alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 1198); Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Salahîje (Kifri), ad rupes gypsaceas Šech Zoar, alt. ca. 350 *m.* 10. V. 1910 (No. 1197).

Crozophora tinctoria (L.) Juss. Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, in vineis alt. ca. 6(0 *m.* 10. VI. 1910 (No. 1206): ad pagum Mâr Jakub dit. Sʿert, in agris alt. ca. 800 *m.* 12. VII. 1910 (No. 1205); Armenia Turcica: ad pagos Chošmat et Habusi inter oppida Muš et Charput, in agris cultis et sterilibus alt. ca. 100 *m* frequens. 1. et 2. X. 1910 (No. 1207 et 1208).

C. verbascifolia (Willd.) Juss. Judaea: ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad litus occidentale Maris Mortui, alt. ca. -250 *m.* 26. V. 1909 (No. 1204); Moab: Wâdi ez-Zerḳa dit. Mâdaba, alt. ca. 450 *m.* 27. VI. 1909 (No. 1202); Mesopotamia: Môṣul, in ripa Tigridis alt. ca. 250 *m.* 30. V. 1910 (No. 1203).

Mercurialis annua L. Galilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, ad fontes alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 1196).

Ricinus communis L. Palaestina: ad pontem Jordanis prope Jericho, alt. ca. -350 *m.* 15. IV. 1909 (No. 1201).

Urticaceae.

Urtica urens L. Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 337).

U. dioica L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Arad n in valle Sapna dit. Amadia, inter sepes alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 338).

Parietaria Judaica L. var. brevipetiolata Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolyma, inter rupes alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 341); Kurdistania Turcica: ad pagum Mâr Goria ad orientem ab oppido Sʿert, in fissuris rupium calcar. alt. 1000—1200 *m,* forma *foliis maiusculis (maximis 15 mm longis et 12 mm latis), late ovatis, basi rotundatis aut subcordatis, petiolis tenuibus 5—6 mm longis suffultis.* 16. VII. 1910 (No. 342).

P. alsinefolia Delile. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivulum alt. ca. -200 *m.* 29. III. 1909 (No. 339); Kurdistania Persica: Ḳasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in lapidosis subumbrosis alt. ca. 400 *m.* 3. V. 1910 (No. 340).

Forskahlea tenacissima L. Judaea: ʿAin Ǧidi (Engaddi) ad

litus occidentale Maris Mortui, ad rivulum alt. ca. -250 *m*. 26. V. 1909 (No. 343).

Ficus Carica L. var. rupestris Hausskn. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), ad rupes calcar. 25. III. 1910 (No. 335); Kurdistania Turcica: ad pagum Maltai inter pagos Tell Kef (Tell-is-Kof) et Simel dit. Môṣul, ad rupes calcar. alt. ca. 500 *m*. 6. VI. 1910 (No. 333).

F. Carica L. var. rupestris Hausskn. foliis supra asperis, subtus tomentello-scabris ad var. Johannis Boiss. accedens, sed laminis indivisis, grosse repando-dentatis. Kurdistania Persica: ad rupes supra pagum Sar-i-Pul dit. Ḳasr-i-Širîn, alt. ca. 550 *m*. 4. V. 1910 (No. 334); supra pagum Režâb eiusdem ditionis, ad rupes alt. 800—900 *m*. 5. V. 1910 (No. 334 a).

F. laccifera Wight. Persia australis: Bušîr (Abu Šehr), arbor elata, culta. 25. I. 1910 (No. 336).

Celtis Caucasica Willd. Kurdistania Persica: in pago Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, alt. ca. 800 *m*, arbor elata, culta. 5. V. 1910 (No. 194).

C. Tournefortii Lam. var. glabrata (Stev.) Boiss. Armenia Turcica: ad pagum Gözena inter oppida Malatia et Mar'aš, alt. ca. 900 —1000 *m* arbuscula formans. 9. X. 1910 (No. 193).

Zelkoua crenata (Desf.) Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad pagum Berka prope pagum Dehok ad orientem ab oppido S'ert, in querceto alt. ca. 900 *m*. 21. VII. 1910 (No. 75).

Juglandaceae.

Juglans regia L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, in convalle ad rivum alt. ca. 1500 *m* arbores elatae silvulam formantes.

Pterocarya fraxinifolia (Lam.) Spach. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: ad rivum prope pagum Bengof dit. Dehok, ad orientem ab oppido S'ert, alt. ca. 800 *m* arbores nonnullae mediocres. 20. VII. 1910 (No. 52).

Platanaceae.

Platanus Orientalis L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor et distr. Berwari, in vallibus profundis humidis cum Salicum sp., Crataegi sp. et Quercuum sp. silvulas format. In valle Sapna inter Azach (Zacho) et Amadia, ad pagum Aradên, alt. ca. 900 *m*. 15. VI. 1910 (No. 344); Armenia Turcica: ad pagum Nağarli dit. Mar'aš, ad rivum alt. ca. 800 *m*. 13. X. 1910 (No. 345).

Cupuliferae.

Quercus pedunculata Ehrh. Armenia Turcica: inter vicum Haği Ahmad et fluv. Gunik-Su (inter oppida Muš et Charput), alt. ca.

1200 *m*, arbores mediocres. 28. IX. 1910 (No. 2063 et No. 2080, forma foliis profundius in lobos angustiores fissis).

Q. sessiliflora Sm. Armenia Turcica: in montibus inter oppida Muš et Charput arborea, inter vicum Haği Ahmad et fluv. Gunik-Su, alt. ca. 1200 *m*. 29. IX. 1910 (No. 2076).

Q. sessiliflora Sm. var. Cedrorum A. DC. (= Q. Cedrorum Ky.) Armenia Turcica: ad pagum Čabachčûr inter Malatia et Marʿaš, alt. ca. 1000 *m* fruticosa sterilis frequens. 30. IX. 1910 (No. 2066).

Q. sessiliflora Sm. var. mannifera Boiss. (= Q. mannifera Lindl.) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in valle Âv Kočânes infra pagum Kočânes dit. Ğulamerik, arborea humilis, alt. ca. 1400 *m*. 6. IX. 1910 (Nr. 2058): Armenia Turcica: supra pagum Čabachčûr inter Muš et Charput, alt. ca. 1200 *m*, arborescens. 30. IX. 1910 (No. 2077 et 2079).

Q. infectoria Oliv. (= Q. Lusitanica Boiss.) Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirut, alt. ca. 700 *m* fruticosa et arbores humiles formans. 15. X. 1909 (No. 2088). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in valle Sapna inter Zacho (Azach) et Amadia, alt. ca. 700—1000 *m* fruticosa frequens. 23. VI. 1910 (No. 2064); Kurdistaniae distr. Ramorân: ad pagum Dehok ad orientem ab oppido Sʿert, alt. ca. 1100 *m*, fruticosa et arborescens humilis, forma *foliis parvis, (6 × 3 — 2·5 × 1·25 cm) latiuscule obovatis, dentibus prorsus spectantibus.* 23. VII. 1910 (No. 2093 a); mons Mirgamira ad pagum Šernach ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, arborescens humilis alt. ca. 1250 *m*. 24. VII. 1910 (No. 2091, forma parvifolia); Armenia Turcica: frequens in montibus inter oppida Muš et Charput, fruticosa et arborescens. Inter vicum Haği Ahmad et fluv. Gunik-Su, alt. ca. 1200 *m*. 29. IX. 1910 (No. 2067, 2078 et 2090); ad pagum Čabachčûr, alt. ca. 1300 *m*. 30. IX. 1910 (No. 2056).

Q. infectoria Oliv. var. petiolaris DC. (= Q. Pfaeffingeri Ky.) Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 900 *m* fruticosa. 21. V. 1910 (No. 2094), ad pagum Baba Ğiğik eiusdem ditionis, alt. ca. 950 *m*. 21. V. 1910 (No. 2057); Kurdistaniae distr. Berwari: in valle Nazarki prope pagum Mâr Jakub dit. Môṣul, fruticosa et arborescens, alt. ca. 800 *m*. 28. VI. 1910 (No. 2092); Kurdist. distr. Ramorân: ad pagum Dehok ad orientem ab oppido Sʿert, alt. ca. 1100 *m*, arborescens humilis. 23. VII. 1910 (No. 2093).

Q. infectoria Oliv. var. latifolia Boiss. (= Q. Syriaca Ky.) Judaea: El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymorum, fruticosa, alt. ca. 750 *m*. 26. VII. 1909 (No. 2089). Palaestina orientalis (Gilead): ad pagum Ğeraš (Gerasa) alt. ca. 500 *m*. 18. IV. 1909 (No. 2051); Libanon: in pago Brumâna supra Beirut, arbor elata. 23. X. 1909 (No. 2065).

Q. coccifera L. var. calliprinos Boiss. (= Q. calliprinos

Webb.) Arabia Petraea: El-Hôr inter Eš-Šôbak et Elği (Petra, Wâdi Mûsa), fruticosa, alt. ca. 800 *m*. 18. VI. 1909 (No. 2068).

Q. coccifera L. var. pseudococcifera Boiss. (= Q. pseudococcifera Desf.) Judaea: Wâdi 'Ali prope Hierosolyma, alt. ca. 650 *m*, 2. IV. 1909 (No. 2073), Tell Zacharia dit. Hierosolymorum, alt. ca. 350 *m*, 7. IV. 1909 (No. 2072), El-Kubebe (Emaus) dit. Hierosolymorum, alt. ca. 750 *m*. 26. VII. 1909 (No. 2070 et 2074), ad Hebron alt. ca. 800 *m*, 27. V. 1909 (No. 2075); Palaestina orientalis (Gilead): ad Ǧeraš (Gerasa) alt. ca. 500 *m*, 19. IV. 1909 (No. 2071); Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirut, alt. ca. 700 *m*. 18. X. 1909 (No. 2069).

Q. Cerris L. var. pseudocerris Boiss. (= Q. Vallonea Ky.) Armenia Turcica: ad pagum Gözena inter Malatia et Marʿaš, alt. ca. 1050 *m* frequens, frutices altas formans. 10. X. 1910 (No. 2053); ad pagum Melanli eiusdem ditionis, alt. ca. 900 *m*, arborea. 13. X. 1910 (No. 2054).

Q. Brantii Lindl. (= Q. oophora Ky.) Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Baba Ǧiğik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 900 *m* frequens, fruticosa. 21. V. 1910 (No. 2059). Kurdistaniae distr. Berwari: vallis Châne ad pagum 'Ain Nûne inter Hašîtha et Amadia, alt. ca. 1400 *m* frequens, fruticosa et arborescens humilis. 21. VI. 1910 (No. 2060); ad pagum Mongeš in valle Sapna inter Zacho (Azach) et Amadia, alt. ca. 900—1000 *m*, fruticosa et arborescens, 23. VI. 1910 (No. 2061): Armenia Turcica: ad vicum Haği Ahmad inter Muš et fluv. Gunik-Su, alt. ca. 1200 *m*, frequens arborea. 29. IX. 1910 (No. 2062).

Q. Libani Oliv. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne in valle Châne inter Hašîtha et Amadia frequens, fruticosa et arborea humilis, alt. 1000—1500 *m*. 21. VI. 1910 (No. 2086 et No. 2052, foliis profunde lobatis ad var. pinnatam Hand.-Mzt. accedens). Kurdistaniae distr. Ramorân: mons Mirgamira prope pagum Šarnach ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, alt. ca. 1400 *m*, arborescens humilis. 24. VII. 1910 (No. 2087); Armenia Turcica: ad vicum Haği Ahmad inter Muš et fluv. Gunik-Su, alt. ca. 1200 *m*, frequens, arborea et fruticosa. 29. IX. 1910 (No. 2085). *Ex foliis huius imprimis speciei manna collegitur.*

Q. Libani Oliv. var. pinnata Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotam.... p. 128) Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum 'Ain Nûne in valle Châne inter Hašîtha et Amadia, alt. ca. 1450 *m* fruticosa. 21. V. 1910 (No. 2055).

Q. Persica Jaub. et Sp. Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Dailerûn (Deh-i-Loran), ad rupes calcar. fruticosa. 25. III. 1910 (No. 2082). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn prope Hanikîn, alt. 1100—1400 arborea. 5. V. 1910 (No. 2081 et 2083).

Salicaceae.

Salix acmophylla Boiss. Persia australis: pagus Hawîze ad radices montium Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad fontem. 19. II. 1910 (No. 4427); Mesopotamia: oppidum Amara ad Tigridem, in ripa fluvii et ad fossas irrigationis. 30. III. 1910 (No. 4419, 4424, 4428, 4430); Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum ʿAin Nûne in valle Châne inter Hašîtha et Amadia, ad rivum alt. ca. 1500 *m*. 21. VI. 1910 (No. 4421).

S. fragilis L. Moab: Wâdi Môğib (Arnon), ad rivum alt. ca. 350 *m*. 25. VI. 1909 (No. 4429).

S. alba L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, alt. ca. 1100 *m*. 24. V. 1910 (No. 4420).

S. alba L. var. coerulea (Sm.) Koch. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ğelo-Daṛ dit. Ğulamerik, in valle torrentis Howaraš alt. ca. 1200 *m*. 30. VIII. 1910 (No. 4418).

S. purpurea L. Galilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. -200 *m*. 22. IV. 1909 (No. 4422).

S. angustifolia Wild. Syria borealis: ad pagum Birinč in valle Arzakli dit ʿAintab, ad rivum alt. ca. 1250 *m*. 21. X. 1910 (No. 4417).

S. Medemii Boiss. f. latifrons Bornm. (Bornmüller, Plantae Straussianae, IV. p. 94) Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis fluv. Zab dit. Kočânes, alt. ca. 1300 *m*. 5. IX. 1910 (No. 4426).

S. Medemii Boiss. f. longifrons Bornm. Kudistaniae Turcicae distr. Hakkiari: vallis rivi Âv Kočânes prope pagum Kočânes dit. Ğulamerik, alt. ca. 1450 *m*. 5. IX. 1910 (No. 4425).

Populus tremula L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum Čerme in valle fluv. Zab dit. Kočânes, ad fontem alt. ca. 1400 *m*. 5. IX. 1910 (No. 4409).

P. Euphratica Oliv. In valle Jordanis dit. Jericho alt. ca. -350 *m* frequens. 18. III. et 15. IV. 1909 (No. 4411 et 4415); in vallibus Moabiticis et Arabiae Petraeae ad rivos, Seil ed-Drâ inter Mâdaba et El-Kerak, 15. VI. 1909 (No. 4416). Mesopotamia: ad Dêr ez-Zor ad Euphraten, 14. XII. 1909 (Nr. 4412); Babylon, 18. IV. 1910 (No. 4413); Mohammera ad Šatt-el-Arab, 4. III. 1910 (No. 4410); Persia austro-occidentalis (Susiana): in ripis fluv. Kercha ad ruinas Susorum, 22. III. 1910 (No. 4414).

P. pyramidalis Rozier. In Kurdistania et in Armenia ad pagos undique culta. Armenia Turcica: ad rivum Gunik-Su inter Muš et Charput, alt. ca. 1100 *m*. 29. IX. 1910 (No. 4408).

Monocotyledoneae.

Hydrocharitaceae.

Vallisneria spiralis L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in fluv. Šaûr ad ruinas Susorum. 21. III. 1910 (No. 253).

Alismaceae.

Alisma Plantago L. Persia austro-occidentalis (Susiana): in ripa fluv. Šaûr ad ruinas Susorum (?, spec. nimis iuvenilia), 16. III. 1910 (No. 247); Mesopotamia: Babylon, leg. Dr. Reuter (No. 44).

Potamogetonaceae.

Zannichellia palustris L. Galilaea: ad Kades inter Safed et Bânias (Caesarea Philippi), in fossa alt. ca. 100 *m.* 24. IV. 1909 (No. 249); Persia austro-occidentalis: in paludibus ad ruinas Susorum. 14. III. 1910 (No. 248).

Potamogeton fluitans Roth. Persia austro-occidentalis: in fluv. Šaûr ad ruinas Susorum. 17. III. 1910 (No. 246).

P. pectinatus L. Armenia Turcica: ad pagum Avanc prope Wan, in paludibus ad ripam lacus. 16. VIII. 1910 (No. 244).

P. densus L. Armenia Turcica: ad pagum Hirč dit. Wan, in fossa irrigationis alt. ca. 1800 *m.* 1. IX. 1910 (No. 245).

Araceae.

Biarum Carduchorum (Schott) Engl. Armenia Turcica: ad pagum Sakrât dit. Mezere (Mamuret-ül-Aziz) alt. ca. 1100 *m.* 1. X. 1910 (No. 1013); ad oppidum Malatia alt. ca. 1000 *m.* 5. X. 1910 (No. 1012).

Arum Dioscoridis Sibth. et Sm. var. Syriacum Engl. Syria borealis: ad oppidum Marʿaš (No. 1021).

A. Palaestinum Boiss. Judaea: Wâdi ʿAli prope Hierosolyma, alt. ca. 500 *m.* 2. IV. 1909 (No. 1017); ad pagum Latrûn dit. Hierosolymorum, alt. ca. 300 *m.* 2. IV. 1909 (No. 1011). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. ca. 1500 *m.* Forma Kotschyi. 23. V. 1910 (No. 1019 et 1020).

A. hygrophilum Boiss. Palaestina orientalis: ad pagum Arak el-Emîr dit. ʿAmmân, in fissuris rupium subhumidis et umbrosis alt. ca. 450 *m*, 15. IV. 1909 (No. 1018); ad pagum Ğeraš (Gerasa), in lapidosis alt. ca. 550 *m.* 18. IV. 1909 (No. 1016).

Helicophyllum crassipes (Boiss.) Schott. Phoenicia litoralis: in horto irrigato ad Es-Sur (Tyrus). 29. IV. 1909 (No. 1015); planities Esdrelon: in paludibus ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn. 6. V. 1909 (No. 1023).

Arisarum vulgare Targ. Syria litoralis: in fauce torrentis Nahr el-Kelb prope Beirût, in fissuris rupium subhumidis. 7. XI. 1910 (No. 1022).

Typhaceae.

Typha angustata Bory et Chaub. Arabia Petraea: Seil-ed-Drâ inter El-Kerak et Eš-Šôbak, ad rivulum alt. ca. 300 *m.* 15. VI. 1909 (No. 921); El-Mezraʿa, ad litus orientale Maris Mortui, alt. ca. -390 *m.* 14. VI. 1909 (No. 924).

Orchideae.

Ordinis Orchidearum revisionem cl. **H. Fleischmann** exsecutus est.

Loroglossum hircinum (L.) Rich. [= Aceras hircina (L.) Crantz. Himantoglossum hircinum Spreng.] Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in quercetis alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 2271).

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. Judaea: ad pagum Beit Ǧemâl dit. Hierosolymorum, in fruticetis alt. ca. 450 *m.* 6. IV. 1909 (No. 2270).

Orchis papilionacea L. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolyma, in herbidis lapidosis alt. ca. 700 *m.* 24. III. 1909 (No. 2257).

O. coriophora L. *β* fragrans Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Baba Ǧiğik inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in graminosis alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2261).

O. sancta L. (det. H. Fleischmann). Palaestina orientalis (Haurân, Ağlûn): Wadi et-Tawahîn ad fluv. Jabok dit. Ǧeraš (Gerasa), in graminosis alt. ca. 400 *m.* 17. IV. 1909 (No. 2262).

O. tridentata Scop. (= O. acuminata Desf.) Judaea: in dit. Hierosolymorum frequens. Wâdi ed-Ǧôz, Wâdi es-Sunnâr, Wâdi Bêt-Hanîna, alt. ca. 500—700 *m.* 24., 25., 26. III. 1909 (No. 2258, 2259, 2260).

O. saccata Ten. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Kasr-i-Širîn, in quercetis alt. ca. 1500—1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 2256). Forma **maior** Fleischmann: *specimina robusta, usque 40 cm alta.* [„Außerordentlich große Exemplare, welche die Aufstellung einer fm. major vollauf berechtigen.“ H. Fleischmann in scheda.] Cum praecedenti (No. 2256 *a*).

O. mascula L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. ca. 1600 *m.* 22. V. 1910 (No. 2267); Handrian-(Händarin)-Daṛ eiusdem ditionis, in fruticetis humosis quercuum, acerorum et crataegorum alt. ca. 1800 *m.* 23. V. 1910 (No. 2268).

O. Anatolica Boiss. (det. H. Fleischmann). Judaea: Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolyma, in lapidosis alt. ca. 650 *m.* 26. III. 1909 (No. 2264). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis alt. 1500—1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 2265 et 2266).

O. palustris Jacq. Persia austro-occidentalis: ad ripas paludosas fluv. Šaûr ad ruinas Susorum. 15. III. 1910 (No. 2254); Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad rivulum alt. ca. 700 *m.* 24. V. 1910 (No. 2269).

O. latifolia L. sensu amplissimo, f. Nábělekii Fleischm. [in scheda: „Die Pflanze ist leider ohne Knollen. Ich habe sie vergeblich in eine der Klinge'schen Formen unterzubringen versucht. Im Herbar des Wiener Staatsmuseums ist die Pflanze nur in einer einzigen annähernden Form vorhanden mit der Etikette: ,Th. Kotschy, Plantae Persiae borealis No. 814. Orchis... Ad pagum Derbent prope Teheran.' Dieses Individuum ist leider auch ohne Knollen, so daß die Zugehörigkeit zur latifolia- oder sambucina-Gruppe nicht zu lösen ist. *Die spitzigen Blätter weisen allerdings zur* latifolia-Gruppe, Sect. (Traunsteineri) angustifoliae. *Man könnte die Pflanze daher am besten* Orchis latifolia L. *im weitesten Sinne,* fma Nábělekii *nennen.*" Fleischmann.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: prata humida supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1600 *m.* 18. VI. 1910 (No. 2263).

O. sambucina L. sensu amplissimo [in scheda: „Zur Orchis sambucina-Gruppe gehörend, doch nicht die typische Form. Der Sporn kürzer und viel enger." Fleischmann.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: prata humida supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, alt. ca. 1600 *m.* [Specimen unicum.] 18. VI. 1910 (No. 2255).

Ophrys lutea Cav. Judaea: ad Latrûn dit. Hierosolymorum, in saxosis subhumidis alt. ca. 300 *m.* 3. IV. 1909 (No. 2247).

O. carmelensis Fleischmann. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz dit. Hierosolymorum, inter Poterium spinosum L. alt. ca. 650 *m.* 24. III. 1909 (No. 2246).

O. Schulzei Bornmüller et Fleischmann [Mitteil. Thüring. Bot. Ver. n. F. XXVIII. p. 60]. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in quercetis humosis alt. ca. 1500—1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 2250 et 2251); Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in quercetis alt. ca. 900 *m.* 22. V. 1910 (No. 2252).

O. Bornmülleri M. Schk. Judaea: ad pagum Aslîn prope Dêr Abân dit. Hierosolymorum, alt. ca. 500 *m.* 6. IV. 1909 (No. 2249); ad pagum Silo (Sêlûn) inter Nâbulus et Hierosolyma, alt. ca. 350 *m.* 9. V. 1909 (No. 2248).

O. Straussii Fleischmann. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in quercetis humosis alt. ca. 1500 *m.* 5. V. 1910 (No. 2253).

Cephalanthera Kurdica Bornm. et Kraenzl. [Bull. Herb. Boiss. III. p. 143]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in querceto alt. ca. 900 *m.* 21. V. 1910 (No. 2245).

Epipactis latifolia All. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: ad pagum ʿAin Nûne inter pagos Amadia et Hašîtha, in quercetis alt. ca. 1200 *m.* 16. VI. 1910 (No. 2243).

E. veratrifolia Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in valle Sapna inter Zacho (Azach) et Amadia, inter frutices quercuum alt. ca. 650 *m*. 15. VII. 1920 (No. 2244).

Limodorum abortivum L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Kân-i-Watman inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in quercetis aridis alt. ca. 900 *m*. 22. V. 1910 (No. 2241); Kurdistan. distr. Hakkiari: mons Choarra-Sia supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in quercetis alt. ca. 1600 *m*. 16. VI. 1910 (No. 2242).

Spiranthes autumnalis Rich. Libanon: ad monasterium Mâr Šâja prope pagum Brumâna supra Beirût, in silva Pini Halepensis alt. ca. 800 *m*. 12. X. 1910 (No. 2240).

Iridaceae.

Crocus ochroleucus Boiss. et Gaill. Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût, in vineis alt. ca. 700 *m* frequentissimus. X. 1909 (No. 2238).

C. Haussknechtii Boiss. et Reut. Syria borealis: in agris inter Killis et Haleb (Aleppo), in agris alt. ca. 450 *m*. 22. X. 1910 (No. 2236).

C. cancellatus Herb. Armenia Turcica: ad pagum Kermechdi dit. Malatia, in vinea alt. ca. 1000 *m*. 9. X. 1910 (No. 2237).

C. vitellinus Wahl. Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût, in vineis et in fissuris rupium alt. ca. 750 *m*. X. 1909 (No. 2239).

Iris Sisyrinchium L. Persia australis: ad pagum Hawîze dit. Bušîr (Abu Šehr), ad pedes montium Chormûğ, ad fontem 19. II. 1910 (No. 2229). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak (Kônak) inter Šuštar et Dizfûl, ad fossas irrigationis copiosissima. 12. III. 1910 (No. 2230). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in lapidosis alt. ca. 1200 *m*. 5. V. 1910 (No. 2227). Judaea: in ditione Hierosolymorum undique frequens. Wâdi ed-Ğôz, alt. ca. 600—700 *m*. 24. III. 1909 (No. 2228).

I. Persica L. Syria borealis: ad oppidum Marʿaš (No. 2231); Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in lapidosis alt. ca. 1600 *m* (?, fructifera). 22. V. 1910 (No. 2235).

I. Florentina L. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, inter sepulcra et in fruticetis alt. ca. 900 *m* verisimiliter culta et subspontanea. 4. V. 1910 (No. 2234).

I. pallida Lam. Palaestina septentrionalis: supra pagum Bânias (Caesarea Philippi) in fauce humida Hermonis, in fissuris rupium calcar. alt. ca. 700 *m*. 26. IV. 1909 (No. 2233).

Gladiolus segetum Gawl. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in graminosis alt. 1700—1800 *m*. 19. VI. 1910 (No. 2225 et 2226).

G. Illyricus Koch β Anatolicus Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripas fluvii Kercha in ditione Susorum, inter segetes. 22. III. 1910 (No. 2221).

G. imbricatus L. β Kotschyanus Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik dit. Erbil (Arbela)-Rewandûz, in graminosis subhumidis alt. 800—900 *m*. 20. V. 1910 (No. 2220 et 2224).

G. atroviolaceus Boiss. Judaea, in ditione Hierosolymorum inter segetes alt. 400—700 *m* frequens. Wâdi ed-Ğôz, 24. III. 1909 (No. 2222), W. es-Sumâr 25. III. 1909 (No. 2219), Bêt Ğemâl 6. IV. 1909 (No. 2223).

Amaryllidaceae.

Sternbergia Clusiana Gawl. Syria borealis: ad oppidum Killiz, in agris alt. ca. 650 *m*, 22. X. 1910 (No. 2218), et inde in agris et in steppis usque ad oppidum Haleb (Aleppo). Monti Isoletti ad Aleppo, in agris alt. ca. 400 *m* frequens. 29. X. 1910 (No. 2217).

Narcissus Tazetta L. β Syriacus Boiss. Syria: ad torrentem Nahr et-Kelb dit. Beirût, in fissuris rupium ad litus. 17. XI. 1910 (No. 2216); ad pagum Brumâna supra Beirût, inter rupes alt. ca. 700 *m*. 22. X. 1909 (No. 2215). Persia australis: ad oppidum Bušîr, inter segetes ad Mašîla, forma *humilior, scapo paucifloro, floribus parvis*. 26. I. 1910 (No. 2214).

Ixiolirion montanum (Labill.) Herb. Palaestina orientalis: ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon), in agris alt. ca. 800 *m*. 16. IV. 1909 No. 2206). Kurdistania Turcica (Assyria): Ğebel Kumataš (Hamrîn) inter Kezrabad et Hanikîn, in steppa alt. ca. 300 *m*. 3. V. 1910 (No. 2212). Kurdistania Persica: supra pagum Režâb, in graminosis alt. ca. 1400 *m*. 5. V. 1910 (No. 2213). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in graminosis ad fontem alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 2207); Armenia Turcica: ad oppidum Malatia leg. Fr. Anastase Cadell (No. 2208).

J. Pallassii Fisch. et Mey. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ripas fluv. Dwerîč (Duweirîč) inter Susa et Deilerûn (Deh-i-Loran). 24. III. 1910 (No. 2209); in steppis in aridissimis inter Deilerûn et colles Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) frequens. 24. III. 1910 (No. 2210 et 2211).

Colchicaceae.

Colchicum laetum Stev. Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût. in saxosis alt. ca. 800 *m*. 22. X. 1909 (No. 2202). Syria borealis: ad pagum Akseraj inter Perveri et Marʿaš, in collibus aridis alt. ca. 850 *m*. 13. X. 1910 (No. 2201 et 2203, forma laciniis acutissimis).

C. Haussknechtii Boiss. Syria borealis: colles ad pagum Ak-Serai inter Perveri et Marʿaš, alt. ca. 1100 *m*. 13. X. 1910 (No. 2203).

C. candidum Schott et Ky. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ prope pagum Kočânes dit. Ǧulamerik, in pascuis alpinis alt. 1800—2000 *m*. 7. IX. 1910 (No. 2205); ad pagum Kočânes, in querceto alt. ca. 1700 *m*. 6. IX. 1910 (No. 2204).

C. Turcicum Janka (?, specimina fructifera). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Kaunak inter Šuštar et Dizfûl 12. III. 1910 (No. 2192); ad ruinas Susorum, in agris. 17. III. 1910 (No. 2191 et 2193).

C. montanum L. Persia australis: Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr), in regione summa. 18. II. 1910 (No. 2198).

C. Steveni Kunth. Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût, in vineis et ad vias alt. ca. 800 *m* frequentissimum. 22. X. 1909 (No. 2199); Râs Beirût prope Beirût, ad vias. 3. XI. 1910 (No. 2200).

C. crocifolium Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: inter pagos Dêr Harîr et Baba Ǧiǧik dit. Erbil (Arbela)-Rewandûz, in steppa alt. ca. 700 *m*. 20. V. 1910 (No. 2195).

Merendera Kurdica Bornm. [Bornmüller, Mitt. Thür. Bot. Ver. n. F. VII (1895) p. 7.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, ad nives alt. ca. 2100 *m*. 20. VI. 1910 (No. 2196); Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis alt. ca. 1750 *m* (? fructifera). 5. V. 1910 (No. 2194).

Liliaceae.

Fritillaria latifolia W. Spec. var. Kotschyana Boiss. (= F. Kotschyana Herb. Bot. Reg.) forma pluriflora (2—3-flora). Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis alt. ca.. 1700—1800 *m*. 5. V. 1910 (No. 2170 et 2171); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in herbidis alt. ca. 1700 *m*. 19. VI. 1910 (? fructifera, No. 2167).

F. acmopetala Boiss. (?, omnia specim. fructifera, caules 1—2-flori). Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in graminosis alt. 1600—1800 *m*, 18. VI. 1910 (No. 2175); mons Maidanoke eiusdem dit. alt. 1600—1700 *m*, 19. VI. 1910 (No. 2173, 2174 et 2175).

F. Kurdica Boiss. et Noe (?, specim. fructifera). Kurdistania Turcica: supra pagum Mâr Jakub prope pagum Simel dit. Môsul, in rupestribus, alt. ca. 1100 *m*. 8. VI. 1910 (No. 2172).

F. Persica L. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in quercetis humosis alt. 1500—1800 *m*. 5. V. 1910 (No. 2168 et 2169).

F. imperialis L. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis inter rupes alt. 1700—2000 *m*. 5. V. 1910 (No. 2166).

Tulipa montana Lindl. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), supra pagum Hawîze alt. ca. 1600 *m.* 17. II. 1910 (No. 2188); Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh (Pušt-i-Kuh) supra Deilerûn (Deh-i-Loran), 25. III. 1910 (No. 2189); Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis alt. ca. 1750 *m.* 5. V. 1910 (No. 2187).

T. Biebersteiniana R. et Sch. [Flores suaveolentes]. Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 2190).

Gagea pusilla (R. Schm.) Schult. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), in humosis graminosis alt. ca. 2000 *m.* 5. V. 1910 (No. 2186).

G. reticulata (Pall.) Schult. ssp. eureticulata Pascher. Persia austro-occidentalis (Susiana): inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), frequens in herbidis ad solum limosum. 24. III. 1910 (No. 2176, 2177 et 2183).

G. reticulata ssp. circinnata Pasch. (= G. circinnata Lond., G. reticulata var. tenuifolia Boiss.) Persia australis: ad vicum Ahrâmi ad pedes montium Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), ad solum argilosum aridissimum. 16. et 17. II. 1910 (No. 2178, 2181 et 2182).

G. reticulata ssp. rigida Pasch. (= G. rigida Boiss. et Sprun., G. reticulata var. fibrosa Boiss.) Judaea: En-nebi Samvîl dit. Hierosolymorum, inter segetes alt. ca. 750 *m.* 3. IV. 1909 (No. 2179).

G. chlorantha (M. B.) Schult. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolyma, alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1909 (No. 2180); Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, ad nives alt. ca. 2500 *m.* 18. VI. 1910 (No. 2184).

G. Persica Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), ad solum argilosum aridum alt. 1400—1800 *m.* 5. V. 1910 (No. 2185).

Ornithogalum Persicum (Hausskn. herb. indescr.) Bornm. [Plantae Straussianae IV. p. 102]. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: colles inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik dit. Erbil-Rewandûz, in steppa humosa alt. ca. 700 *m.* 20. V. 1910 (No. 2699).

O. pyramidale L. (= O. Narbonense L. var. pyramidale Boiss.) Judaea: Bêt Ğemal dit. Hierosolymorum, inter segetes alt. ca. 400 *m.* 7. IV. 1909 (No. 2693); Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 650 *m.* 25. III. 1909 (No. 2698).

O. brachystachys K. Koch [= O. Narbonense Boiss. p. p., cf. Handel-Mazzetti: Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopotamien...IV. Annal. d. Naturhist. Hofmus. Wien XXVIII (1914) pag. 18] Judaea: Bêt Ğemal dit. Hierosolymorum, inter segetes alt. ca. 400 *m.* 7. IV. 1909 (No. 2692). Persia austro-occidentalis (Susiana): ad fluv. Dwerîč inter ruinas Susorum et Deilerûn, in steppa. 24. III. 1910 (No. 2367). Kur-

distania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), in herbidis humosis alt. 1100—1500 *m*. 5. V. 1910 (No. 2368 et 2694). Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. ca. 1400 *m*. 22. V. 1910 (No. 2689). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: montes supra pagum Aradên inter Amadia et Hašîtha, inter frutices alt. ca. 1200 *m*, forma *tepalis albis vitta angustissima pallide viridi ornatis*. 15. VI. 1910 (No. 2691); Kurdistaniae distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, ad nivem tabescentem alt. ca. 2500 *m*. 18. VI. 1910 (No. 2697); mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in humosis alt. ca. 2600 *m*. 28. VII. 1910 (No. 2690).

O. comosum L. Judaea: Wâdi es Sunnâr prope Hierosolyma, in agris alt. ca. 650 *m*. 25. III. 1909 (No. 2700).

O. cuspidatum Bert. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), in humosis alt. 1450—1750 *m*. 5. V. 1910 (No. 2363).

O. tenuifolium Guss. Armenia Turcica: ad oppidum Malatia legit Fr. Anastase Cadell. (No. 2702).

O. fimbriatum Willd. var. ciliatum Boiss. Judaea: Jericho, alt. ca. -250 *m*. 19. III. 1909 (No. 2701).

O. oligophyllum Bak. var. stenophyllum Boiss. [determ. Dr. Handel-Mazzetti]. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m*. 26. VII. 1910 (No. 2366).

O. Balansae Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Maidanoke supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in alveolis nivalibus alt. ca. 2000 *m*. 20. VI. 1910 (No. 2364); mons Dwîle eiusdem ditionis, ad nives alt. ca. 2500 *m*. 18. VI. 1910 (No. 2291); mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, ad nives alt. ca. 2600 *m*. 28. VII. 1910 (No. 2365).

Urginea maritima L. Syria: ad pagum Brumâna supra oppidum Beirût, in arenosis aridis alt. ca. 850 *m*. 22. X. 1909 (No. 2362).

Scilla autumnalis L. Libanon: ad pagum Brumâna supra oppidum Beirût, in vineis alt. ca. 800 *m* frequens. 22. X. 1909 (No. 2360).

S. hyacinthoides L. Judaea: ad pagum El-Kubebe dit. Hierosolymorum, inter segetes alt. ca. 700 *m*. 3. IV. 1909 (No. 2361).

S. Persica Hausskn. [Mitt. Thür. Bot. Ver. n. F. X (1897) 44]. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), in humosis alt. ca. 1750—1800 *m*. 5. V. 1910 (No. 2298 et 2299).

Allium vineale L. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Bestabîje prope pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, in argilosis aridissimis alt. ca. 1650 *m*. 30. VII. 1910 (No. 2323). Taurus Armenus: mons Harefta inter pagos Baškala et Kočânes, in graminosis alt. ca. 2300 *m*. 31. VIII. 1910 (No. 2324).

A. sphaerocephalum L. Kurdistania Turcica: Ğebel Kumataš (Hamrîn) inter Kezrabad et Hanikîn, inter segetes alt. ca. 200 *m*. 3. V. 1910 (No. 2349).

A. sph. var. viridi-album (Tineo) Boiss. Galilaea: Tiberias, in rupestribus alt. ca. -200 *m*. 21. IV. 1909 (No. 2352).

A. margaritaceum Sibth. et Sm. Kurdistania Turcica: ad oppidum Sʿert, in vineis alt. ca. 900 *m*. 14. VII. 1910 (No. 2328).

A. marg. var. rubellum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môsul, inter rupes aridas alt. ca. 1000 *m*. 27. VI. 1910 (No. 2350); colles aridi in valle Sapna ad pagum Mongeš inter Mâr Jakub et Amadia, inter segetes alt. ca. 800 *m*. 23. VI. 1910 (No. 2351).

A. cilicicum Boiss. [Pag. 33, fig. 5.] Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: in agris inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela) alt. ca. 250 *m*, 18. V. 1910 (No. 2321); inter pagos Dêr Harîr et Baba Ğiğik dit. Erbil-Rewandûz, in steppa alt. ca. 700 *m*. 20. V. 1910 (No. 2322).

A. dyctioprasum C. A. Mey. [Pag. 33, fig. 5.] *Tepala omnia, exteriora minus profunde, interiora profundius retusa usque subbifida; cuspes antherifera filamentorum internorum cuspidibus lateralibus ca. duplo brevior*, quae notae etiam specim. originalibus Szowitsianis de Nakitschewan (in herbar. Musei Palat. Vindobon.) adsunt. Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Dar ad septentr. ab oppido Ğezîret-ibn-Ômar, in pascuis alt. 1900—2400 *m*. 25. VII. 1910 (No. 2358 et 2359).

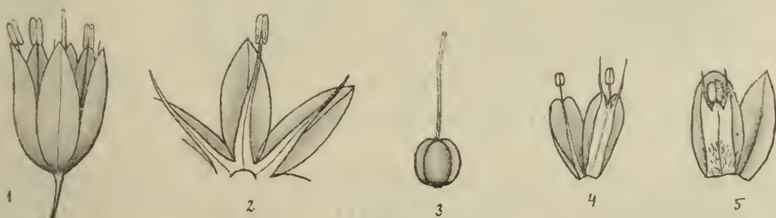


Fig. 5. Del. Dr. Fr. Nábělek.

1, 2, 3 Allium Erdelii Zucc. var. lasiophyllum Nk. 4. Allium dyctioprasum C. A. Mey. 5. Allium cilicicum Boiss. 1—5 ca. $^{2\cdot5}/_{1}$.

A. Hierochuntinum Boiss. Judaea: ad Jericho, in aridissimis alt. ca. -250 *m*. 19. III. 1909 (No. 2340).

Allium thrichocephalum Nábělek spec. nova. [Pag. 34, fig. 6 et Tab. IV, fig. 4*.] Schaenoprasa Boiss. *Bulbi ovati, ca. 1·5 cm crassi, tunicae exteriores cinereae ad basin demum in fibras solutae, interiores albo-membranaceae. Scapus teres vix striatus, rectus, 25—40 cm altus, ad quartam aut tertiam partem foliatus, folia superans. Folia 4, teretia, supra canaliculata, in vaginam striatam ore latiuscule albo-membranaceam*

* Tabularum appositarum parti V. quae sequetur.

transeuntes, florendi tempore plerumque emarcida. Umbella globosa, densiflora, 2—2·5 cm diametro tenens, valvis binis late ovatis abrupte subcaudatim attenuatis, pallidis, pedicellis brevioribus, suffulta. Pedicelli filiformes, ca. 12 mm longi, flore 4—5plo longiores. Perigonii albi campanulati phylla obovata, obtusissima, nervo unico percursa, usque ad basin libera, ca. 2·5 mm longa et ca. 2 mm lata. Filamenta filiformia, ima basi solum perigonio adnata, ca. 5 mm longa, perigonio duplo longiora. Antherae flavae. Ovarium globosum profunde trisulcatum, stylo filiformi, ca. 4 mm longo, longe exserto, terminatum.

In affinitatem Allii staticiformis Sibth. et Sm. pertinere videtur, a quo praesertim filamentis perigonio duplo longioribus nec eo sublongioribus et phyllis obovatis nec ovato-oblongis differt.

Crescit in semidesertis Kurdistaniae Persicae ad Ḳasr-i-Širîn dit. Hanikîn, alt. ca. 400 *m* [7. V. 1910, No. 2336] et Kurdistaniae Turcicae inter pagos Salahîje (Kifri) et Tuz Chormati dit. Hanikîn-Kerkuk, alt. ca. 300 *m* [11. V. 1910, No. 2637].

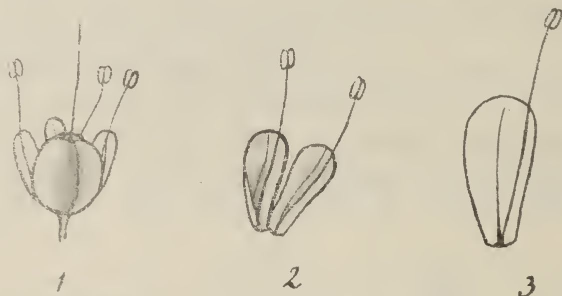


Fig. 6. Del. Dr. Fr. Nábělek.

1, 2, 3 Allium thrichocephalum Nk. 1, 2 ca. $^5/_1$, 3 ca. $^{10}/_1$.

A. anacoleum Hand.-Mzt. [Pteridoph. u. Anthoph. aus Mesopot.... Ann. Naturhist. Hofmus. Wien XXVIII. (1914) pag. 17] Kurdistaniae Turcicae distr. Ramorân: Halakur-Daṛ ad septentr. ab oppido Ǧezîret-ibn-Ômar, in pascuis subhumidis alt. ca. 2400 *m*. 25. VII. 1910 (No. 2338).

A. stamineum Boiss. Gallilaea: ʿAin Tîne et ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, in rupestribus alt. ca. -150 *m*. 22. IV. 1909 (No. 2344 et 2347). Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Kumataš (Hamrîn) inter Kezrabad et Hanikîn, in steppis alt. ca. 200 *m*. 3. V. 1910 (No. 2343). Ǧebel Naft prope Kerkuk, in argilosis aridissimis alt. ca. 300 *m*. 17. V. 1910 (No. 2348); inter oppida Altunköpri et Erbil (Arbela), inter segetes alt. ca. 250 *m*. 18. V. 1910 (No. 2345). Kurdistaniae distr. Berwari: ad pagum Aradên in valle Sapna inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, inter segetes alt. ca. 900 *m*. 14. VI. 1910 (No. 2346).

A. myrianthum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên in valle Sapna inter pagos Zacho (Azach) et Amadia,

inter segetes alt. ca. 900 *m.* 14. VI. 1910 (No. 2329); ad pagum Mongeš eiusdem ditionis, in steppa alt. ca. 700 *m.* 23. VI. 1910 (No. 2327).

A. paniculatum L. var. fuscum Boiss. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in herbidis subhumidis alt. ca. 1200 *m.* 24. V. 1910 (No. 2320).

A. callidictyon C. A. Mey. Kurdistania Turcica (Assyria): Ǧebel Hamrîn inter pagos Bakûba et Kezrabad, in aridissimis alt. ca. 200 *m.* 2. V. 1910 (No. 2353).

A. Sindjarense Boiss. et Hausskn. cum praecedente (No. 2354).

A. Erdelii Zucc. var. nova **lasiophyllum** m. [Tab. I., fig. 1., pag. 33, fig. 5.] *Elatum, scapis firmis, rectis, usque 40 cm altis. Vaginis et foliis in utraque facie breviter et dense patule hirsutis, indumento ad vaginas longiore. Spathae lobis 3—4 caudato-acuminatis. Pedicellis elongatis, usque 2 cm longis, flore ca. triplo longioribus. Perigonii straminei phyllis manifeste quamquam tenuissime uninerviis. Filamentis perigonio sublongioribus, antheris exsertis, ovario profunde trisulcato.* Palaestina orientalis (Aǧlûn): in steppa ad fluv. Jabok inter ʿAmmân (Rabbath Ammon) et Ǧeraš (Gerasa), alt. ca. 400 *m.* 17. IV. 1909 (No. 2326).

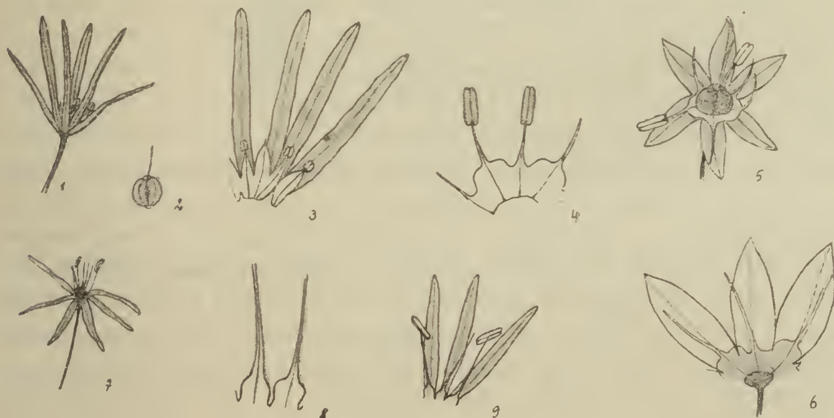


Fig. 7. Del. Dr. Fr. Nábělek.

1, 2, 3 Allium haemanthoides Boiss. et Reut. 4, 5, 6 All. Haussknechtii Nk. 7, 8, 9 All. Suworowii Rgl. 1, 5, 7 ca. $^1/_1$, cetera ca. $^2/_1$.

A. hirsutum Zucc. Judaea: Wâdi es-Sunnâr prope Hierosolyma, in margine agrorum alt. ca. 700 *m.* 25. III. 1900 (No. 2357).

A. eriophyllum Boiss. Persia australis: ad pagum Hawîze ad radices montium Kuh Chormûǧ dit. Bušîr (Abu Šehr), inter segetes. 17. II. 1910 (No. 2341).

A. laceratum Boiss. et Noë. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad ruinas Susorum, inter segetes. 17. III. 1910 (No. 2333 et 2334).

A. Carmeli Boiss. Gallilaea: ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) in planitie Esdrelon dit. Ğennîn, inter segetes 5. V. 1909 (No. 2355); Judaea: inter Hebron et Bethlehem, inter segetes alt. ca. 750 *m*. 27. V. 1909 (No. 2356).

A. Neapolitanum Cyr. Judaea: Wâdi es Sunnâr dit. Hierosolymorum, inter segetes, alt. ca. 650 *m*, 25. III. 1909 (No. 2331); ad Jericho, in agris alt. ca. -200 *m*. 19. III. 1909 (No. 2332).

A. haemanthoides Boiss. et Reut. [Pag. 35, fig. 7.] Forma floribus carmineis. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Dar prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in herbidis humosis subhumidis alt. 1600—1900 *m*. 22. V. 1910 (No. 2316, 2317).

A. Schuberti Zucc. Palaestina orientalis (Haurân), ad pagum El-Hösn, inter segetes alt. ca. 650 *m*. 19. IV. 1909 (No. 2325).

Allium Fedtschenkoi Nábělek sp. nova. [Pag. 36, fig. 8, Tab. II., fig. 1.] Sect. II. Melanocrommyon ** perigonii phylla post anthesin flaccida. *Bulbus magnus, ovato-globosus, ca. 3 cm diametro tenens, tunicis exterioribus nigricantibus, interioribus albis. Scapus ca. 7 cm in solum descendens; eius pars subterranea foliorum vaginis albidis vestita, pars supraterranea omnino nuda, ca. 35 cm alta et ca. 1 cm crassa. Folia ca. 6, omnia basalia, ovato-linearia, acuta, scapo breviora, ca. 4 cm lata et 18 cm longa, integerrima. Spatha biloba, pedicellis brevior, pallida, scariosa, breviter apiculata. Umbella magna, usque 6 cm diametro tenens, multiflora, hemisphaerica. Pedicelli aequales, ca. 2·5 cm longi, tenui, recti, flore ca. triplo longiores. Perigonii albi phylla tenuissime scariosa, lineari-lanceolata, acuta, nervo apicem non attingenti percursa, basi latiuscule inter se et cum filamentis in cupulam connata, post anthesin flaccida, ca. 7 mm longa et 2 mm lata. Filamenta basi triangulatim dilatata inter se et cum perigonio connata, ceterum subulato-attenuata, omnia aequalia, nervo percursa, perigonio paulo breviora, ca. 6 mm longa. Antherae flavae, ca. 2 mm longae, exsertae. Ovarium obovato-globosum, apice depressum, parum angulatum, leve, stylo demum usque 7 mm longo ex flore longe exserto terminatum.*



Fig. 8. Del. Dr. Fr. Nábělek.

1, 2 Allium Fedtschenkoi Nk. 3, 4, 5 Allium Rhetoréanum Nk. 2, 3 ca. $^{1·5}/_1$, 1, 4, 5 ca. $^3/_1$.

In affinitatem Allii nigri L. pertinere videtur, a quo tamen praeter ceteras notas floribus multo minoribus, sepalis obtusiusculis ad basin liberis, filamentis brevioribus etc. differt.

Habitat in Kurdistania Persica supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, ubi in herbidis humosis alt. ca. 1800 *m* die 5. V. 1910 specimen unicum legi (No. 2313).

A. cardiostemon Fisch. et Mey. [Tab. I., fig. 2., pag. 37, fig. 9.] *Capsula nondum matura globosa, apice retusa, trisulcata, verruculosa; semina minime punctulata.* Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis humidis ad fontem alt. ca. 1600 *m*. 22. V. 1910 (No. 2330); distr. Hakkiari: mons Siares prope pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in pascuis humosis alt. ca. 1800 *m*. 19. VI. 1910 (No. 2342).

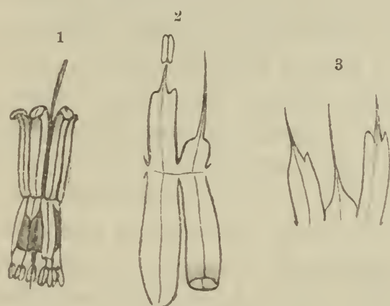


Fig. 9. Del. Dr. Fr. Nábělek

Allium cardiostemon Fisch. et Mey. 1 Flos ca. 3/1. 2 Stamina et corolla. 3. Filamenta ca. 5/1.

Allium Haussknechtii Nábělek species nova [Pag. 35, fig. 7], [A. Bischoffii Haussku. in sched. nomen nudum] Sect. II. Melanocrommyon. *Bulbus magnus, ovato-globosus, tunicis exterioribus brunneis, interioribus albis, vestitus. Scapus crassus, humilis, anthesi incipiente foliis brevior, ca. 18 cm altus et 8 mm crassus, rectus, solum ima basi foliorum vaginis tectus. Folia bina, late oblonga, acuta, usque 12 cm lata, absque vaginis ca. 23 cm longa, in margine angustissime albido cartilaginea, integra, nitida. Spatha ventricosa, pallide viridis, nitida, biloba, lobis rotundatis, brevissime caudiculatis, anthesi incipiente pedicellis longior et umbellam amplectens, tum pedicellis accrescentibus umbellam liberans. Umbella multiflora, semiglobosa, pedicellis subaequalibus, flores primum ca. 2—3-plo, demum usque 4-plo superantibus, ca. 4 cm longis. Flores magni, albo-viriduli, expansi 18—20 mm diametro tenentes. Perigonii phylla oblongo-lanceota, acuta, basi inter se et cum filamentis connata, 8—10 mm longa et fere 3 mm lata, post anthesin flaccida. Filamenta omnia basi connata, alternantim basi abrupte dilatata et usque ad basin subulata, ca. 6 mm longa, demum antheris deiectis incurvata. Antherae*

flavae. Ovarium globoso-depressum, profunde trisulcatum, verruculosum, stylo ca. 3 mm longo terminatum.

Crescit: inter segetes c. Aleppo prope pagum Moselmia alt. 1200 ped., ubi id legit C. Haussknecht die 14. IV. 1865 [C. Haussknecht, Iter Syriaco-Armeniacum 1865, in herbario Mus. Palat. Vindob.]; in Kurdistania Persica: supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis alt. ca. 1800 *m*. Legi 5. V. 1910 (No. 2339).

Allium Rhetoréanum* Nábělek sp. nova. [Pag. 36, fig. 8, Tab. III., fig. 1.] Sect. II. Melanocrommyon (ovula in locullis biseriata, plerumque tria). *Bulbus ignotus, ca 20 cm in solum descendens. Scapi pars subterranea foliorum vaginis arcte cincta. Folia 4—5, omnia ad soli superficiem scapum floriferum 30—45 cm altum et basi usque 1 cm crassum liberantia, oblongo-lanceolata, acuta, ca. 15—20 cm longa, exteriora usque 5 cm lata, interiora angustiora, pallide viridia, subtus quam supra pallidiora, in margine angustissime albido-cartilaginea, integerrima. Spatha ventricosa, bi- aut triloba, pedicellis brevior, basi albida, versus apicem rosea. Umbella magna, usque 7 cm diametro tenens, multiflora, globosa. Pedicelli aequilongi, usque 3 cm longitudine attingentes, tenues, recti, rosei, flore ca. quintuplo longiores. Perigonii saturate rosei phylla etiam post anthesin erecta, ca. 6—6·5 mm longa et ca. 2 mm lata, scariosa, oblongo-lanceolata, acuta, apice subundulata, basi breviter connata, albida, sursum saturatius colorata. Filamenta basi abrupte dilatata, inter se et cum perigonio connata, supra basin dilatatam subulata, ca. 4 mm longa. Antherae flavae, ca. 2·5 mm longae, perigonii phylla subaequantes. Ovarium globosum, profunde trisulcatum, transverse rugulosum, stylo ca. 3·5 mm longo terminatum.*

Habitu Allium Caspium (Pall.) M. B. referens, a quo differt foliis multo latioribus, perigonii phyllis minus alte connatis et imprimis filamentis multo brevioribus.

Crescit in Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari, in monte Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ğulamerik, in pascuis alpinis humosis alt. ca. 2100 *m*. Legi 18. VI. 1910 (No. 2319).

A. Suvorovii Regel (non Severzowi Rgl.) [Pag. 35, fig. 7; Tab. I., fig. 3.] Schedae Herbarii Florae Asiae Mediae, fasc. VIII., ab universitate Asiae Mediae (Taschkent) Febr. 1926 editi. Specimina cum meis congruentia ad declivia argillosa secundum canalem Salar prope urbem Taschkent 1925. V. 8. legit Vvedensky. [„Cette espèce est plus largement répendue surtout dans la partie méridionale de l'Asie Moyenne sur un sol argileux de préference dans les rayons cultivés.“] Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. ca. 1700 *m*. 22. V. 1910 (No. 2330).

---

* Memoriae missionarii doctissimi Dominicani in pago Hašîtha Jacques Rhetoré dedicatum.

Uropetalum unicolor Stocks. Persia australis: Kuh Chormûğ dit. Bušîr (Abu Šehr), in steppa, in decliv. argilosis aridis. 19. II. 1910 (No. 2308). Persia austro-occidentalis (Susiana): Siah-Kuh prope Deilerûn (Deh-i-Loran), 22. III. 1910 (No. 2312). Kurdistania Persica: Ḳasr-i-Širîn dit. Hanikîn, in steppa alt. ca. 400 *m*. 7. V. 1910 (No. 2311).

U. Susianum Nábělek sp. nova. [Pag. 39, fig. 10.] *Bulbus ovatus, tunicis exterioribus cinereo-brunneis, interioribus albis. Folia pauca, pallide viridia, anguste linearia, glabra, canaliculata, vaginis suis albis scapi partem subterraneam involucrantes, vagina excepta 20—30 cm longa, scapum aequantia. Scapus usque 35 cm altus, ca. 3 mm crassus, a medio racemum multiflorum (usque 25-florum) secundum, laxum formans. Pedicelli erecti, axi subadpressi, extremitate sua solum curvati, floriferi ca. 5 mm longi, post anthesin elongati et usque 10 mm attingentes, bracteis eis longioribus, demum eos usque subduplo superantibus, e basi auriculato-dilatata extra dorsum albo-scariosa abrupte angustatis, acuminatis, acutissimis suffulti. Flores erecto-patentes, anguste cylindrico-campanulati, perigonii segmentis tribus exterioribus linearibus, obtusis, tubo ad medium fere (ca. 4 mm) adnatis, tum subpatentibus, ca. 16 mm longis, 9-nerviis pallide viridi-flavis, extra nervos pallidioribus, segmentis interioribus quam externa brevioribus, ca. ad 8 mm connatis, conniventibus, parte libera elongato-triangulari, obtusa. Filamenta perigonio ad ca. 4 mm a basi adnata ca. 7 mm longa, antherae ca. 3·5 mm longae. Ovarium brevissime stipitatum, cylindrico-obovatum, ca. 5 mm longum et 3 mm latum, stylum rectum, ca. 6 mm longum, stigmate vix trigono terminatum, portans.*

Uropetalo erythraeo (Webb.) Boiss. proximum esse videtur, a quo differt statura graciliore et imprimis bractearum forma diversa.

Crescit in Persia austro-occidentali (Susiana), in steppis inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran) ad fluv. Čekâb 24. III. 1910, (No. 2310) et in monticulis Kuh Beijât (Ğebel Hamrîn) inter Deilerûn et oppidum Amara ad Tigridem, 25. III. 1910 (No. 2309).

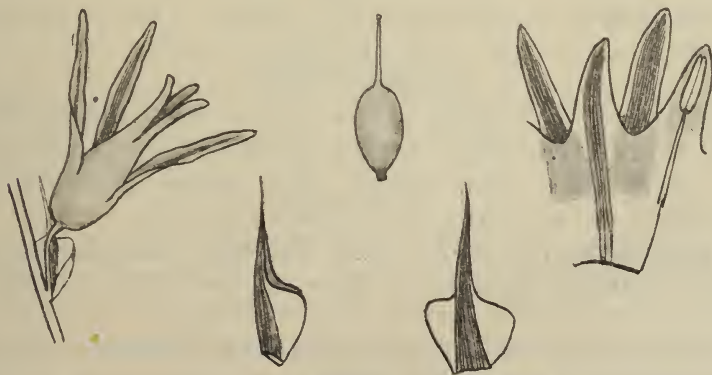


Fig. 10. Del. Dr. Fr. Nábělek

Uropetalum Susianum Nk. 1. Flos. 2. Perigonium. 3. Ovarium. 4, 5 bractea (ca. $^{2}/_{1}$).

Muscari longipes Boiss. Kurdistania Persica: ad Ḳasr-i-Širîn dit. Hanikîn, inter segetes alt. ca. 400 *m.* 7. V. 1910 (No. 2305); ad pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in herbidis humosis alt. ca. 1500 *m.* 5. V. 1910 (No. 2306).

M. comosum Mill. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: mons Siares supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, in humosis subhumidis alt. ca. 1700 *m.* 19. VI. 1910 (No. 2304).

M. racemosum (L.) Mill. var. brachyanthum Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), in herbidis alt. ca. 1700 *m.* 5. V. 1910 (No. 2307).

Bellevalia ciliata (Cyr.) Nees var. glauca Boiss. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), in humosis alt. ca. 1750 *m.* 5. V. 1910 (No. 2314).

B. ciliata var. stenophylla Boiss. Persia australis: ad oppidum Bušîr (Abu Šehr), in locis desertis limoso-sabulosis Mašîla dictis. 26. I. 1910 (No. 2300).

B. trifoliata (Ten.) Kthe. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz prope Hierosolyma, inter segetes alt. ca. 650 *m.* 24. III. 1909 (No. 2303).

B. macrobotrys Boiss. Persia austro-occidentalis (Susiana): ad pagum Banauda (Bend-i-Kîr), inter segetes in ripis fluv. Kârûn. 8. III. 1910 (Nr. 2302). In steppis inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran) hic illic frequentissima.

B. flexuosa Boiss. Judaea: Wâdi ed-Ǧôz dit. Hierosolymorum, in marginibus agrorum alt. 600—700 *m.* 24. III. 1909 (No. 2301).

Puschkinia scilloides Ad. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: Handrian-Daṛ supra pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), ad nives alt. ca. 2000 *m.* 23. V. 1910 (No. 2297); distr. Hakkiari: mons Dwîle supra pagum Hašîtha dit. Ǧulamerik, ad nives tabescentes alt. ca. 2500 *m.* 18. VI. 1910 (No. 2292 et 2293); mons Kêla Mame supra pagum Hoz inter pagos Hašîtha et Šattak, ad nives alt. ca. 2600—2700 *m.* 28. VII. 1910 (No. 2296).

Asphodelus microcarpus Viv. Judaea: Wâdi Bêt Hanîna prope Hierosolyma, alt. ca. 600 *m.* 26. III. 1909 (No. 2288).

A. fistulosus L. Palaestina orientalis (Gilead): in ruinis oppidi Gerasa (Ǧeraš), in lapidosis alt. ca. 500 *m.* 18. IV. 1909 (No. 2289).

A. tenuifolius Cav. var. micranthus Boiss. Arabia Petraea: Ǧebel Hârûn (Hor) supra Petram (Wâdi Mûsa), in fissuris rupium arenacearum alt. ca. 1400 *m.* 19. VI. 1909 (No. 2290).

Asphodeline lutea (L.) Rchb. Palaestina orientalis: ad pagum ʿAmmân (Rabbath Ammon) in agris alt. ca. 800 *m.* 16. IV. 1909 (No. 2287).

Eremurus spectabilis M. B. Kurdistania Persica: montes supra pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn (Hanikîn), in humosis alt. ca. 1750 *m.* 5. V. 1910 (No. 2285). Kurdist. Turc. distr. Šerizor: Kurruk-Daṛ prope

pagum Rewandûz dit. Erbil (Arbela), in humosis alt. ca. 1700 *m.* 22. V. 1910 (No. 2286).

Asparagaceae.

Asparagus trichophyllus Bge. Mesopotamia: ad pagum Sawra, inter frutices ad Euphraten. 14. XII. 1909 (No. 2279).

A. Lownei Baker. Judaea: El-Ṛór prope Jericho, alt. ca. -300 *m.* 15. IV. 1909 (No. 2277).

A. acutifolius L. Galilaea: ʿAin Tabṛa (et-Tabiṛa) prope Tiberiadem, inter frutices ad fontem alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 2284).

A. aphyllus L. Arabia Petraea: Wâdi Bseira inter El-Kerak et Wâdi Mûsa (Petra), ad rupes alt. ca. 450 *m.* 17. VI. 1909 (No. 2283).

A. stipularis Forsk. Phoenicia: ad pagum Ekzîb dit. Akka, inter frutices. 30. IV. 1909 (No. 2282).

A. filifolius Bertol. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Haijis in valle Gabenerik inter pagos Hašîtha et Amadia, inter frutices ad fossam irrigationis alt. ca. 800 *m.* 22. VI. 1910 (No. 2278).

A. verticillatus L. Persia austro-occidentalis: ad ruinas Susorum, inter frutices Prosopidis stephanianae. 16. III. 1910 (No. 2281). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Mâr Jakub supra pagum Simel dit. Môṣul, in vineis alt. ca. 900 *m.* 9. VI. 1910 (No. 2280).

Ruscus aculeatus L. Galilaea: Tell-el-Kadi dit. Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices ad fontem fluv. Jordanis alt. ca. 150 *m.* 25. IV. 1909 (No. 2276). Libanon: ad pagum Brumâna supra Beirût, in rupestribus alt. ca. 750 *m.* 15. X. 1909 (No. 2275).

Smilaceae.

Smilax aspera L. Libanon: ad pagum Brumâna supra oppidum Beirût, in vineis alt. ca. 800 *m.* 18. IX. 1909 (No. 2274).

S. aspera var. Mauritanica (Desf.) Bois. Galilaea: ad Tell el-Kadi dit. Bânias (Caesarea Philippi), inter frutices ad fontem fluv. Jordanis alt. ca. 150 *m.* 25. IV. 1909 (No. 2273).

Dioscoreaceae.

Tamus communis L. var. Cretica (L.) Boiss. Judaea: ad pagum Abu Ṛôš dit. Hierosolymorum, ad rupes calc. alt. ca. 400 *m.* 2. IV. 1909 (No. 2272).

Juncaceae.

Juncus glaucus Ehrh. Kurdistania Turcica (Assyria): in oryzetis ad pagum Maltai dit. Môṣul, alt. ca. 450 *m.* 6. VI. 1910 (No. 897). Forma pallidipes m.: *cataphyllis ad basin tantum pallide brunneis, ceterum pallidis, tepalis pallide flavo-viridibus, capsula stramineo-flava acutiuscula, mucronulata, tepalis aequilonga.* Arabia Petraea: ad fontem Ǧerba inter Maʿân et Šôbak, 21. VI. 1909 (No. 910). Forma pullipes m.: *cata-*

phyllis basi nigro-castaneis, lucidis, tepalis stramineis, capsula acutiuscula, superne attenuata, mucronulata, flavo-brunnea, tepalis sublongiore.

Juncus Warakensis Nábělek sp. nova. [Tab. IV., fig. 1.; pag. 42, fig. 11.] Junci genuini Buchenau. *Rhizoma horizontale, repens, sublignosum, squamis castaneo-purpureis, nitidis, vestitum. Caules erecti, tenaces, arcte sulcati, parum glauci, 50—75 cm alti, 1·5—2 mm crassi, basi cataphyllis vaginantibus, caulibus non adpressissimis, apice obtusissimis, non mucronatis, infimis purpureo-castaneis, nitidis, superioribus ad basin tantum coloratis, superne pallidis, summis usque 11 cm longis. suffulti. Medulla asterisciformis, continua. Inflorescentia anthelata, decomposita, contracta, conglobata, densa. Bractea infima longa, recta, 15—20 cm attingens, in vaginam brevem et angustam sensim dilatata. Bracteae superiores breves, 5—8 mm longae, obovatae, obtusae, mucronatae. Flores castaneo-brunnei, tepala rigida, exteriora ca. 3 mm longa, anguste lanceolata, longe acuminata, acutissima, dorso subcarinata, flava, in margine angustissime hyalina, ceterum castanea; tepala interiora breviora, ca. 2·25 mm longa, sublatiora, minus longe acuminata, ac exteriores similiter colorata. Stamina 6, ca. 2 mm longa; antherae lineares, filamentis sublongiores. Fructus ovatus trigonus, basi breviter angustatus, apice subtruncatus, mucronulatus, atro-castaneus, nitidus, ca. 3·25 mm longus et 1·5 mm latus. Semina nondum maturissima ca. 0·5—0·75 mm longa, oblique obovata, apiculata, brunnea, regulariter reticulata, hyaline marginata, margine basi et apice apiculatim producta.*

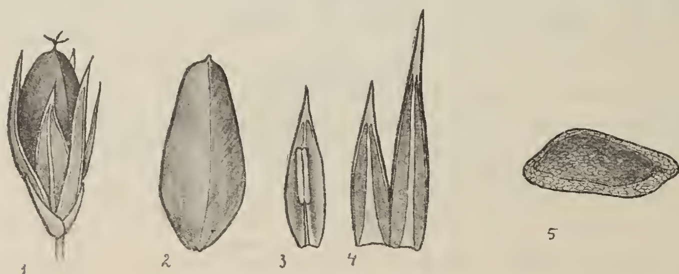


Fig. 11. Del. Dr. Fr. Nábělek.

Juncus Warakensis Nk. 1—4 ca. $^3/_1$, 5 (semen) ca. $^{50}/_1$.

Ex affinitate proxima Junci glauci Ehrh. esse videtur, a quo differt cataphyllis basi nitidissimis, purpureo-castaneis, non mucronatis, medulla continua nec interrupta, anthelis confertioribus, tepalis interioribus brevioribus, capsulis sublongioribus, apice subtruncatis, seminibus obtusius apiculatis.

Crescit in Tauro Armeno in monte Warak-Daṛ prope Wan, in humidis ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2000 *m.* Legi 23. VIII. 1910 (No. 907).

J. acutus L. Galilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, ad fontes

alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 955). Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum frequens. 15. III. 1910 (No. 874).

J. maritimus Lam. var. arabicus Aschers. Judaea: El-Ṛôr ad Jericho, alt. ca. -300 *m.* 10. VI. 1909 (No. 912). Moab: Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë) dit. Mâdaba, ad rivum alt. ca. -250 *m.* 28. VI. 1909 (No. 925). Arabia Petraea: in peninsula Maris Mortui El-Lisân, ad Mezraʿa alt. ca. -350 *m.* 15. VI. 1909 (No. 920); ad fontem Ǧerba dit. Maʿân.

J. punctorius L. var. Schimperi (Hochst.) Buchenau. Arabia Petraea: Wâdi Busejra inter El-Kerak et Wâdi Mûsa (Petra), ad fontem ʿAin es-Saʿwe alt. ca. 400 *m.* 17. VI. 1909 (No. 913); ad fontem Ǧerba inter Maʿân et Šôbak. 21. VI. 1909 (No. 911).

J. punctorius L. var. exaltatus (Decne) Buchenau. Arabia Petraea: ad fontem Ǧerba cum praecedenti. 21. VI. 1909 (No. 915).

J. lamprocarpus Ehrh. Libanon, ad pagum Brumâna dit. Beirût, ad fontem alt. ca. 800 *m.* X. 1909 (No. 909). Armenia Turcica: Warak-Daṛ prope Wan, ad monasterium Werin-Warak alt. ca. 2000 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 890).

J. Fontanesii Gay. Galilaea: planities Esdrelon, in paludibus ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ǧenîn, 6. V. 1910 (No. 950). Arabia Petraea: ad fontem Ǧerba inter Maʿân et Šôbak. 21. VI. 1909 (No. 911).

J. Fontanesii Gay. var. pyramidatus (Lah.) Buchenau. Kurdistania Turcica (Assyria): inter pagos Tell Kef et Maltai dit. Môṣul, ad fossas irrigationis alt. ca. 400 *m.* 6. VI. 1910 (No. 884).

J. bufonius L. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: ad pagum Dêr Harîr inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, in humidis alt. ca. 650 *m.* 20. V. 1910 (No. 883).

J. bufonius L. var. nova **Susianus** Nábělek: Tab. IV. fig. 2*. *Caules usque 30 cm alti, folia caulina inferiora graminiformia, cum vagina usque 20 cm longa. Tepala exteriora usque 8 mm attingentia, interiora ca. 6 mm longa, obtusiuscula, brevissime mucronulata. Capsula ca. 5 mm longa, pallida, nitida.* Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 16. III. 1910 (No. 876).

Cyperaceae.

Pycreus flavescens (L.) Rchb. [= Cyperus flavescens L. = Chlorocyperus flavescens (L.) Rikli]. Syria: Libanon, ad monasterium Mâr Šâja prope pagum Brumâna dit. Beirût, in humidis alt. ca. 800 *m.* X. 1909 (No. 908).

Galilea mucronata (L.) Parl. [= Cyperus Aegyptiacus Glozin = C. schoenoides Griseb. = Schoenus mucronatus L.] Syria: in sabulosis maritimis ad oppidum Ḥaifa. 1. V. 1909 (No. 946).

---

* Tabularum appositarum parti V. quae sequetur.

Cyperus fuscus L. [= Eucyperus fuscus (L.) Rikli]. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in oryzetis ad fluv. Zab. dit. Kočânes, alt. ca. 1200 *m.* 5. IX. 1910 (No. 906). Forma *humilis, culmis (2·5)—4—7 cm altis, glumis virescentibus aut pallide fuscis.*

C. fuscus L. forma **atriceps** m. [= Eucyperus fuscus (L.) Rikli f. atriceps] *glumis praeter carinam viridem atrofuscis, fere nigris.* Taurus Armenus: ad pagum Sakrât inter oppida Muš et Charput, in ripa limosa rivi alt. ca. 1000 *m.* Forma *robusta culmis usque 20 cm altis, anthelis compositis.* 1. X. 1910 (No. 960); in glarea rivi Gök-Su prope pagum Surgi inter Muš et Charput, alt. ca. 900 *m.* Forma *nana, culmis 2—4 cm altis, anthelis capituliformibus.* 10. X. 1910 (No. 892).

C. distachyus All. [= Acorellus distachyus (All.) Palla = Chlorocyperus junciformis Rikli]. Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 15. III. 1910 (No. 877 et 957).

C. alopecuroides Rottb. [= Acorellus alopecuroides m.] Moab: Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë) ad litus orientale Maris Mortui dit. Mâdaba, ad rivum alt. ca. -200 *m.* 27. VI. 1909 (No. 919 et 930). Ṛôr el-Mezraʿa in peninsula Maris Mortui El-Lisân, ad litus alt. ca. -390 *m.* Forma *spicis omnibus (5—12) in capitulum congestis nec umbellam compositam formantibus.* 14. VI. 1909 (No. 952).

Chlorocyperus globosus (All.) Palla [= Cyperus globosus All.] Kurdistania Turcica (Assyria): inter pagos Tell Kef et Maltai dit. Môṣul, ad rivum alt. ca. 400 *m.* 6. VI. 1910 (No. 903); distr. Ramorân: inter pagos Hadîde et Godianos ad orientem ab oppido Sʿert, in saliceto ad rivum alt. ca. 600 *m.* 17. VII. 1910 (No. 887). Taurus Armenus: in glarea rivi Gök-Su ad pagum Surgi inter Charput et Marʿaš, alt. ca. 900 *m.* Forma *pumila culmis 2—4 cm altis, spiculis ca. 1 cm longis et 3 mm latis, in capitulum dispositis.* 10. X. 1910 (No. 893).

Ch. longus (L.) Palla [= Cyperus longus L.] Palaestina orientalis: ʿAin eš-Šunei in Wâdi Ǧeria dit. ʿAmmân (Rabbath Ammon), alt. ca. 750 *m.* 15. IV. 1909 (No. 927). Galilaea: ʿAin Tabṛa prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 937). Arabia Petraea: Seil ed-Drâ dit. El-Kerak, ad rivulum alt. ca. 0 *m.* 15. VI. 1909 (No. 954); Wâdi Heidân dit. El-Kerak, ad rivulum alt. ca. 350 *m.* 25. VI. 1909 (No. 953).

Ch. longus (L.) Palla var. pallidus Boiss. Judaea: Wâdi el-Kelt prope Jericho, ad rivum alt. ca. -250 *m.* 30. III. 1909 (No. 928). Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 14. III. 1910 (No. 880). Kurdistania Turcica (Assyria): ad rivum inter pagos Tell Kef et Maltai dit. Môṣul, alt. ca. 400 *m.* 6. VI. 1910 (No. 881).

Ch. longus (L.) Palla var. Heldreichianus Boiss. Galilaea: ʿAin Tîne prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 935).

Ch. rotundus (L.) Palla [= Cyperus rotundus L.] Galilaea: 'Ain Tîne prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 936). Judaea: ʿAin Fâra in Wâdi Fâra dit. Hierosolymorum, ad rivulum alt. ca. 400 *m.* Spiculis usque 25 *mm* longis ad var. macrostachyus Boiss. vergens, forma glumis pallidis. 18. V. 1909 (No. 939). Mesopotamia: in silvulis Salicum et Populi Euphratici in ripa Tigridis prope Môṣul, alt. ca. 250 *m.* Forma glumis intense coloratis praedita, spiculis aut 10—15 *mm* (No. 872) aut usque 25 *mm* (var. macrostachya Boiss., No. 914) longis. 30. V. 1910.

Schoenoplectus supinus (L.) Palla [= Scirpus supinus L.] Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: in oryzetis in valle fluv. Zab dit. Kočânes, alt. ca. 1200 *m.* 5. IX. 1910 (No. 904).

S. Tabernaemontani [Gmel.] Palla [Scirpus Tabernaemontani Gmel.] Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 14. III. 1910 (No. 2294). Armenia Turcica: Wan, in paludibus ad ripas lacus. 9. IX. 1910 (No. 959).

S. litoralis (Schrad.) Palla [= Scirpus lit. Schrad.] Galilaea: 'Ain Tîne prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 955). Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 14. III. 1910 (No. 879 et 3403). Kurdistania Turcica (Assyria): ad pagum Tell Kef (Tell-is-Kof) dit. Môsul, in ripa rivi alt. ca. 350 *m.* 6. VI. 1910 (No. 886).

Holoschoenus vulgaris (L.) Link [= Scirpus Holoschoenus L.] var. vulgaris Koch. Arabia Petraea: El-Mezraʿa in peninsula Maris Mortui El-Lisân, ad litus alt. ca. -390 *m.* 15. VI. 1909 (No. 918).

H. vulgaris var. australis (L.) Rchb. Moab: Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë), ad litus orient. Maris Mortui dit. Mâdaba, ad rivum alt. ca. -200 *m.* 28. VI. 1909 (No. 917). Palaestina orientalis: Ǧeraš (Gerasa), ad rivum alt. ca. 500 *m.* Kurdistania Turcica (Assyria): inter pagos Tell Kef et Maltai dit. Môṣul, ad rivum alt. ca. 400 *m.* 6. VI. 1910 (No. 885 et 902). Kurdistaniae distr. Hakkiari: Ǧelo-Daṛ dit. Ǧulamerik, ad tentoria aestiva Djezra, alt. ca. 2500 *m.* 4. IX. 1910 [Forma capitulis 1—2, altera sessili, altera breviter pedunculata, diam. 0·5—1 *cm* tenentibus. Culmi 30—35 *cm* alti. No. 905]. Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humidis alt. ca 800 *m.* 6. V. 1910 (No. 895). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, in oryzetis alt. ca. 850 *m.* 14. VI. 1910 (No. 898). No. 895 et 898: forma capitulis plerumque singulis, 4—5 *mm* diam. tenentibus. Culmi 15—25 *cm* alti.

Blysmus compressus (L.) Panz. Kurdistaniae Turcicae distr. Hakkiari: traiectus Chômar inter pagos Hašîtha et Šattak, in pascuis alt. ca. 2300 *m.* 30. VII. 1910 (No. 889).

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla (= Scirpus maritimus L.) Judaea: ad pagum Bêt Ǧemâl dit. Hierosolymorum, alt. ca.

450 *m.* 7. IV. 1909 (No. 943). Galilaea: ʿAin Tîne et ʿAin Tabṛa (et-Tabiṛa) prope Tiberiadem, ad fontes alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 933, 938, 941); planities Esdrelon, in paludibus ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn, 6. V. 1909 (No. 929 et 949). Mesopotamia: ad Museijib inter Baṛdâd et Kerbela, ad limum in ripis Euphratis. 14. IV. 1910 (No. 958); Babylon, ad limum Euphratis, 17. IV. 1910 (No. 871). Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 16. III. 1910 (No. 873).

Fimbristylis ferruginea (L.) Vahl. Moab: Hammâm ez-Zerḳa (Kallirrhoë) ad litus orientale Maris Mortui dit. Mâdaba, ad rivum alt. ca. -200 *m.* 28. VI. 1909 (No. 916) Arabia Petraea: Ṛôr el-Mezraʿa in peninsula Maris Mortui El-Lisân, ad litus alt. ca. -390 *m.* 14. VI. 1909 (No. 932); Seil ed-Drâ dit. El-Kerak, ad rivulum alt. ca. 0 *m.* 15. VI. 1909 (No. 922).

F. dichotoma (L.) Vahl. Arabia Petraea: Seil ed-Drâ dit. El-Kerak, ad rivulum alt. ca. 0 *m.* 15. VI. 1909 (No. 923); Wâdi Heidân inter El-Kerak et Wâdi Mûsa (Petra), ad rivum alt. ca. 300 *m.* 25. VI. 1909 (No. 940).

Schoenus nigricans L. Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: vallis Sapna inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, ad pontem supra rivum Sapnika, in declivit. subhumidis alt. ca. 680 *m.* 15. VI. 1910 (No. 900).

Carex stenophylla Wahlbg. var. planifolia Boiss. *forma glumis et bracteis atro-fuscis.* Palaestina orientalis (Haurân): Tell-el-Hösn, in steppa humosa alt. ca. 600 *m.* 19. IV. 1909 (No. 956). Persia austro-occidentalis (Susiana): in steppis ad fluv. Dwerîč (Duweirîč) inter ruinas Susorum et Deilerûn (Deh-i-Loran), 24. III. 1910 (No. 882). Kurdistania Persica: ad pagum Režâb dit. Ḳasr-i-Širîn, in humosis alt. ca. 1200 *m.* 5. V. 1910 (No. 896).

C. divisa Huds. Judaea: ad pagum Bêt Ğemâl dit. Hierosolymorum, ad rivulum alt. ca. 400 *m.* 7. IV. 1909 (No. 951). Galilaea: planities Esdrelon, in paludibus ad Tell-el-Mutesselim (Megiddo) dit. Ğenîn. 5. V. 1909 (No. 944). Persia austro-occidentalis (Susiana): in paludibus ad ruinas Susorum. 15. III. 1910 (No. 878). Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: ad pagum Aradên dit. Amadia, ad rivum alt. ca. 800 *m.* 14. VI. 1910 (No. 901).

C. vulpina L. Galilaea: ʿAin Tabṛa (et Tabiṛa) prope Tiberiadem, ad fontem alt. ca. -200 *m.* 22. IV. 1909 (No. 948).

C. Goodenoughii Gay. Kurdistaniae Turcicae distr. Šerizor: traiectus Serderrian inter Erbil (Arbela) et Rewandûz, ad rivulum alt. ca. 1000 *m.* 24. V. 1910 (No. 894). Taurus Armenus: Warak-Daṛ dit. Wan, ad monasterium Werin-Warak, ad rivum alt. ca. 2200 *m.* 23. VIII. 1910 (No. 891).

C. distans L. forma **atripes** m. *spiculis longiuscule pedunculatis, infimis pendulis. Cataphyllis atro-castaneis.* Palaestina borealis: Tell-el-Kadi dit. Bânias (Caesarea Philippi), ad fontem Jordanis alt. ca. 150 *m.* 25. IV. 1909 (No. 942).

Forma **longebracteata** m. [Tab. II., fig. 2*.] *spiculis omnibus erectis, bracteis longissimis (inferioribus usque 15 cm longis et 4 mm latis) suffultis.* Galilaea: in planitie Esdrelon dit. Haifa, in palude. 1. V. 1909 (No. 945).

Forma cataphyllis pallidis: Kurdistaniae Turcicae distr. Berwari: in valle Sapna inter pagos Zacho (Azach) et Amadia, ad pontem supra rivum Sapnika, alt. ca. 680 *m.* 15. VI. 1910 (No. 899).

Corrigenda.

Conyza Varthemioides Nk. sp. n. (harum publicationum No. 52, pag. 7) monente cl. J. Bornmüller (in litteris) = Phagnolon Kotschyi Schultz Bip., forma caulibus albo-tomentosis.

Cynara Kurdica Hand.-Mzt. (Handel-Mazzetti, Pteridophyta u. Anthoph. aus Mesopotamien... p. 445, harum public. No. 52, pag. 34) = Cynara aurantiaca Post (Bull. Herb. Boiss. 1893, pag. 400; cl. Jos. Bornmüller in litteris).

Centaurea schizophylla Nk. sp. n. (harum publ. No. 52, pag. 42) Centaureae myriocephalae Schultz bip. adnumeranda est, cuius varietas [C. m. Sch. bip. var. schizophylla Nk.] esse videtur. Cf. Bornmüller: Neue orient. Arten u. Varietäten d. Gattung Centaurea. Fedde Repet. XXIV (1928) pag. 371.

---

* Tabularum appositarum parti V. quae sequetur.

Index generum.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. Allium Erdelii Zucc. var. lasiophyllum Nk. 2. Allium cardiostemon Fisch. et Mey.
3. Allium Suworowii Rgl.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. Allium Fedtschenkoi Nk. 2. Andropogon hirtus L. var. glaucus Nk.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. Allium Rhetoréanum Nk. 2. Polypodium vulgare L. var. glaucum Nk.



Phot. Dr. Fr. Nábělek.

1. Juncus Warakensis Nk. 2. Agropyrum cristatum (Schreb.) P. Beauv. var. incanum Nk.
3. Koeleria phleoides (Vill.) Pers. var. thrichantha Nk. 4. Plantago thrichophylla Nk.
5. Gentiana aurea L f. nana.

66. Fr. Vitásek: Morfologický vývoj Hlučínska. (The morphological development of Hlučín.) (38 p.) Kč 7·—.
67. Fr. Říkovský: Terasy dolní Svitavy a dolní Svratky. (Les terrasses de la Svitava inférieure et de la Svratka inférieure.) (17 p.) Kč 5·—.
68. V. Čupr: O absorpci chlorovodíku a kysličníku siřičitého v kyselině sírové a v kyselině octové. [Pokračování.] (On the absorption of hydrogen chloride and sulphur dioxide in sulphuric acid and acetic acid.) [Continuation.] (18 p.) Kč 3·50.
69. J. Klapka: O *W*-kongruencích s fokálními plochami přímkovými. (Sur les congruences *W* dont les surfaces focales sont réglées.) (31 p.) Kč 6·50.
70. F. Nábělek: Iter Turcico-Persicum. Pars III: Plantarum collectarum enumeratio. (75 p.) Kč 16·50.
71. V. Rosický: O krystalech pyropu od Agua Suja v Brasilii. (Sur les cristaux du pyrope de Agua Suja en Brésil.) (9 p.) Kč 2·—.
72. O. Borůvka: Sur les correspondances analytiques entre deux plans projectifs. Première partie. (40 p.) Kč 8·—.
73. J. Frejka a L. Zahlová: Katalytická redukce dimethylglyoximu 2, 3-diaminobutan. (Réduction catalytique du diméthylglyoxime 2, 3-diaminobutane.) (43 p.) Kč 7·—.
74. F. Herčík: Jak působí světlo na povrchové napětí rostlinných šťav. (The Influence of Light on the Surface Tension of Plant Sap.) (18 p.) Kč 3·—.
75. B. Valoušek: Kopulace žabronožky sněžní, Chirocephalus Grubii Dyb. (Copulation chez Chirocephalus Grubii Dyb.) (15 p.) Kč 3·—.
76. G. Širjaev: Onobrychis generis revisio critica. Partes secunda et tertia. (165 p.) Kč 26·50.
77. B. Konečný a V. Rosický: O některých skapolithech moravských. (Sur quelques scapolites de Moravie.) (28 p.) Kč 5·50.
78. Fr. Říkovský: Vztah mezi atm. srážkami a nadm. výškou na Moravě a ve Slezsku. (Le rapport entre les précipitations atmosphériques en Moravie et en Silésie et l'altitude au dessus du niveau de la mer.) (15 p.) Kč 3·50.
79. J. Augusta: »Asterophyllites Dumasi Zeill. var. moravicus nov. var.« z permu boskovické brázdy. (»Asterophyllites Dumasi Zeill. var. moravicus nov. var.« du Permien de la fosse de Boskovice.) (12 p.) Kč 2·50.
80. J. Kaucký: O přechodu diferenční rovnice hypergeometrické v diferenciální rovnici Gaussovu. (Sur le passage de l'équation hypergéométrique aux différences finies à l'équation différentielle de Gauss.) (43 p.) Kč 8·—.
81. Fr. Koláček: Était l'Ousboï pendant les temps historiques un ancien lit de l'Amou-Daria? (8 p.) Kč 2·—.
82. J. Woldřich a J. Augusta: Náčrtek geologických poměrů v okolí Luhačovic se zřetelem na vznik jejich minerálních pramenů. (Sur la situation géologique des environs de Luhačovice et l'origine de leurs sources minérales.) (17 p.) Kč 3·50.
83. J. V. Dubský a Arn. Okáč: Příspěvek k analytickému studiu kyseliny dusité. (Contribution a l'étude analytique de l'acide azoteux.) (84 p.) Kč 12·50.
84. V. Suk: On the Occurrence of Syphilis and Tuberculosis amongst Eskimos and Mixed Breeds of the North Coast of Labrador. (18 p.) Kč 4·—.

85. O. Borůvka: Sur les correspondantes analytiques entre deux plans projectifs. (Deuxième partie.) (34 p.) Kč 6·50.
86. Zd. Horák: Zobecnění pojmu variety. (Sur une généralisation de la notion de variété.) (20 p.) Kč 3·50.
87. V. Šauer: Čopský ohyb Tisy. (Le détour de la Theiss près de Čop.) (18 p.) Kč 3·—.
88. O. Kriebel: Příspěvek ke studiu tukového tělesa Chironomid. I. (Contribution à l'étude du corps adipeux des Chironomides. I.) (15 p.) Kč 3·50.
89. J. Zahradníček: Měření modulu pružnosti v tahu metodou dynamickou. (Determination of the Elasticity Modulus of a Rod as Cantilever or with Loads by dynamical Methods.) (12 p.) Kč 2·50.
90. J. Baťa: Některé pokusy o geometrických pravděpodobnostech. (Quelques expériences sur les probabilités géométriques.) (22 p.) Kč 4·50.
91. E. Čech: Propriétés projectives du contact. I. (36 p.) Kč 6·50.
92. J. Sahánek: Výklad vzniku krátkých elektromagnetických vln v elektronových lampách. II. část. (An Explanation of the Origin of short electromagnetic Waves in Valves. Part II.) (24 p.) Kč 4·—.
93. B. Hostinský: Sur les transformations itérées des variables aléatoires. (24 p.) Kč 4·—.
94. Fr. Říkovský: Klimatická proměnlivost atmosférických srážek a její vztah k Brücknerově theorii. (Les variations climatériques des précipitations atmosphériques et leurs rapports à la théorie de Brückner.) (60 p.) Kč 11·—.
95. J. Zahradníček: Měření termomagnetického longitudinálního efektu potenciálového. (De l'effet thermomagnétique longitudinal.) (19 p.) Kč 4·—.
96. J. Augusta: „Lonchopteris Jongmansi nov. sp.“ z kamenouhelné pánve rosicko-oslavanské. („Lonchopteris Jongmansi nov. sp.“ des bassin houiller de Rosice-Oslavany en Moravie [Tchécoslovaquie].) (11 p.) Kč 3·—.
97. Jan Stejskal: Pásmo porfyroidové ve Vrbenském devonu na východním okraji Vysokého Jeseníku. (La zone de porphyroïdes dévoniens de Vrbno aux abords Est de Vysoký Jeseník en Silésie.) (34 p.) Kč 6·50.
98. Fr. Schacherl: La réfraction de l'hélium et de l'argon et sa dépendance des pressions inférieures à une atmosphère. (15 p.) Kč 3·50.
99. Fr. Schacherl: La réfraction de l'oxyde de carbone, de l'azote et de azoteux et sa dépendance des pressions intérieures à une atmosphère. (29 p.) Kč 7·—.
100. M. Konečný: Contribution à l'étude des propriétés projectives du contact. (19 p.) Kč 4·—.
101. J. Podpěra: Quod momentum significet Carex pediformis in stepposis silvaticis Europae mediae. (22 p.)
102. G. Širjaev: Generis Trigonella L. revisio critica I. (58 p.)
103. J. V. Dubský a Fr. Brychta: Příspěvek ke studiu komplexních solí dimethylglyoximu. (Contribution à l'étude combinaisons complexes de la dimethylglyoxime.) (28 p.)
104. J. Kaucký: Sur une classe de surfaces. (22 p.)
105. Fr. Nábělek: Iter Turcico-Persicum. Pars IV: Plantarum collectarum enumeratio. (Plumbagineae-Cyperaceae.) (22 p.)

Seznam sešitů 1—100 zašle na požádání Přírodovědecká fakulta (Brno, Kounicova 63).

Pour le catalogue des fascicules 1—100 s'adresser à la Faculté des Sciences (Brno, Kounicova 63).

TISKEM POLYGRAFIE V BRNĚ.